



**ORKUSTOFNUN**  
Vatnsorkudeild

**Birgir Jónsson  
Björn A. Harðarson**

**BLÖNDUVIRKJUN  
JARÐFRÆÐIRANNSSÓKNIR**

**II  
BYGGINGAREFNI**

**OS81019/VOD08**

**Reykjavík, október 1981**



**ORKUSTOFNUN**  
Grensásvegi 9, 108 Reykjavík

**Birgir Jónsson  
Björn A. Harðarson**

**BLÖNDUVIRKJUN  
JARÐFRÆÐIRANNSÓKNIR  
II  
BYGGINGAREFNI**

**OS81019/VOD08  
Reykjavík, október 1981**



## AGRIP

Umfangsmiklar athuganir á mögulegum byggingarefnum í mannvirki Blönduvirkjunar fóru fram á árunum 1973-1979, að undanskildu árinu 1976. Um er að ræða efni í jarðstíflur (kjarna-, síu-, stoðfyllingar- og grjótvarnarefni) og fylliefni í steinsteypu. Alls voru tekin 148 sýni, flest með traktorsgröfu. Prófanir á sýnum (kornagreining, þjóppunar-, lektar-, þríásapróf og ýmis steypupróf) voru framkvæmdar af Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins. Vinnsluprófanir í nánum hafa ekki farið fram og þarf því að taka með nokkrum fyrirvara áætlað magn vinnanlegs efnis á hverjum stað.

Niðurstöður eru í stuttu máli þessar:

Kjarnaefni: Jökulruðningur, nothæfur sem kjarnaefni, er nægilegur í næsta nágrenni flestra stíflustæða; einnig nýtist vætanlega mikið af jökulruðningi úr uppgreftri úr skurðum og af yfirfallsstæði sem efni í kjarna.

Síuefni: Næg ármöl í síur er tiltölulega nálægt öllum stíflustæðum, nema inntakslónsstíflunni við Gilsá. Þar þarf sennilega að ná í síuefni niður í Blöndudal.

Stoðfylling: Viðast yrði notuð sama ármölin og í síur viðkomandi stíflu. Á nokkrum stöðum fellur þó vætanlega til nokkurt efni úr nálægum skurðum, sem yrði nothæft í óflokkaða stoðfyllingu. Þetta á sérstaklega við um Gilsárstífluna.

Grjótvörn: Basaltklappir heppilegar til náms á stórgryti fundust á fimm stöðum á svæðinu og er magn nægilegt, þó flytja verði efnið um nokkurn veg í sum minni háttar mannvirki.

Steypuefni: Þrjár nothæfar námur fylliefnis í steinsteypu fundust á virkjunarsvæðinu; a) aurar Blöndu við Sandárhöfða, b) Sandárpúfa og nágrenni við bílveg norðan Sandár og c) eyrar Blöndu í Blöndudal. Áætlað er að nægilegt magn efnis í öllu steypumannvirki virkjunarinnar fyrifinnist á þessum stöðum.

Skýrsla þessi er lokaskýrsla um byggingarefni af hálfu Vatnsorkudeilda Orkustofnunar fyrir verkhönnun Blönduvirkjunar.



## EFNISYFIRLIT

	Bls.
<b>AGRIP .....</b>	<b>3</b>
<b>EFNISYFIRLIT .....</b>	<b>5</b>
<b>MYNDASKRÁ .....</b>	<b>6</b>
<b>TÖFLUSKRÁ .....</b>	<b>6</b>
1    INNGANGUR .....	7
2    FRAMKVÆMD EFNISLEITAR .....	9
3    EINSTÖK MANNVIRKI .....	11
3.1 Stífla og yfirlall í Blöndu við Reftjarnarbungu .....	11
3.2 Stífla í Kolukkvísl .....	12
3.3 Stífla norðan Galtarárfloa .....	13
3.4 Stífla við Smalatjörn (Fannlækur) .....	13
3.5 Stífla í Gilsá .....	14
3.6 Stífla norðan A-Friðmundarvatns .....	15
3.7 Stífla í Fellaflóa .....	15
3.8 Jarðgöng og stöðvarhús .....	16
4    EFNI TIL GRJÓTVARNA .....	17
4.1 Stífla í Blöndu .....	17
4.2 Stífla í Kolukkvísl .....	17
4.3 Stífla í Fannlæk (við Smalatjörn) .....	18
4.4 Stífla í Gilsá .....	18
4.5 Stífla norðan A-Friðmundarvatns .....	18
5    NIÐURSTÖÐUR LEKTAR- OG ÞJÖPPUNARPRÓFA .....	19
6    NIÐURSTÖÐUR STEYPUPRÓFA .....	21
7    NIÐURSTÖÐUR PRÍASAPRÓFA .....	23
HEIMILDASKRÁ .....	24
MYNDIR .....	25
VIÐAUKI I: Sáldurferlar allra sýna (frá 1974, 77, 78 og 79) og þjöppunarferlar sýna frá 1974 (BB-sýni) .....	43
VIÐAUKI II: Niðurstöður lektar- og þjöppunarprófa á sýnum frá 1979 (BS-sýni) og 1974 (BB-sýni) .....	87
VIÐAUKI III: Niðurstöður steypuprófa .....	93
VIÐAUKI IV: Lýsingar á gryfjum .....	97

## MYNDASKRÁ

Bls.

1	Yfirlitskort. Staðsetning sérkorta, efnisnáma og sýnatökustaða	27
2	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - stíflusvæði Blöndu .....	29
3	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - Sandárþúfa og nágrenni .	30
4	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - milli Blöndu og Kolku-hóls .....	31
5	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - stíflusvæði Kolkukvíslar	32
6	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - stíflusvæði Gilsár .....	33
7	Staðsetningarkort byggingarefnissýna - Blöndueyrar í Blöndudal .	34
8	Dæmigert þversnið jarðstíflu .....	35
9	Samanteknir sáldurferlar - fyrir Blöndustíflu .....	36
10	Samanteknir sáldurferlar - fyrir Kolkukvíslarstíflu .....	37
11	Samanteknir sáldurferlar - fyrir Galtarárfloáastíflu .....	38
12	Samanteknir sáldurferlar - fyrir stíflu við Smalatjörn .....	39
13	Samanteknir sáldurferlar - fyrir Gilsárstíflu .....	40
14	Samanteknir sáldurferlar - fyrir stíflu norðan A-Friðmundar-vatns .....	41
15	Samanteknir sáldurferlar - fyrir Fellaflóastíflu .....	42

## TÖFLUSKRÁ

1	Blöndustífla við Reftjarnarbungu, byggingarefni .....	11
2	Stífla við Kolkukvísl og lokuvirki í veituskurði, byggingarefni	12
3	Stífla við Smalatjörn, byggingarefni .....	13
4	Stífla í Gilsá og inntak, byggingarefni .....	15
5	Stífla í Fellaflóá, byggingarefni .....	16
6	Niðurstöður þjóppunar- og lektarprófa á BS-sýnum .....	20

1 INNGANGUR

Skýrsla þessi er hefti II um jarðfræðirannsóknir vegna áætlaðrar virkjunar Blöndu og fjallar um athuganir á hugsanlegum byggingarefnum. Í hefti I er gerð grein fyrir jarðfræðilegum, jarðeðlisfræðilegum og ýmsum jarðtækni-legum undirbúningsrannsóknum fyrir virkjunina.

Á undanförnum árum hafa farið fram yfirgrípsmiklar athuganir á mögulegum notum jarðefna í mannvirkni Blönduvirkjunar. Er hér aðallega um að ræða efni í jarðstíflur (kjarna, síur, stoðfyllingu og grjótvörn, sjá mynd 8) og fylliefni í steinsteypu (steypumöl). Í jarðstíflurnar hefur verið áætlað að nota jökulruðning (mórenu) í kjarna og ármöl með valinni kornastærð sem síu báðum megin við kjarnann. Óvalin ármöl yrði síðan að mestu notuð sem stoðfylling, og stórgryti í vörn utan á stoðfyllinguna, sérstaklega vatnsmegin í stíflunni. Á mynd 8 sést þverskurður í gegnum dæmigerða jarðstíflu.

Mikill hluti virkjunarsvæðisins er þakinn jökulruðningi og því yfirleitt nóg af honum nálægt öllum stíflustæðum (sjá þó fyrirvara um stíflu í Kolkukvísl). Einnig fellur til mikið af jökulruðningi úr skurðum og yfirfallsstæðum.

Ármöl, heppileg í síur finnst í miklu magni á aurum Blöndu á móts við Sandárhöfða, nokkurt magn af möl nothæft í síur er einnig í malarás nálægt Kjallvegi norðan Sandár ("Sandárbúfu"). Í malarhjöllum suður með Sandá (sunnan Sandárbúðar) er einnig nothæft síuefni. Í farvegi Fannlækjar finnst ennfremur nægt síuefni í stíflu þar nálægt. Í stíflu í Gilsá við inntakslónið er gert ráð fyrir að nota möl úr Blöndudal sem síuefni.

Sem stoðfyllingu er hægt að nota allt það efni sem minnst var á sem síuefni auk ýmis konar efnis sem til fellur við uppgröft og sprengingar úr skurðum, t.d. sprengt grjót o.fl.

Ef til vill er hægt að nota eitthvað af grjótinu sem sprengt er úr skurðum í vörn vatnsmegin á stíflurnar. Meginhluti grjótsins fæst þó á völdum stöðum þar sem helst er von um að fá sterkt og heillegt stórgryti með sprengingum.

Áætlað er að taka steypuefni á aurum Blöndu suðaustan Sandárhöfða, og e.t.v. úr Sandárþúfu í þá steypu sem til þarf sunnan Friðmundarvatns. Í steypu við inntakslón, aðrennslisskurð, jarðgöng og stöðvarhús er gert ráð fyrir steypuefni úr Blöndudal.

Allar prófanir á sýnum hafa farið fram hjá Rannsóknastofnun byggingar-iðnaðarins (1975, 1980a og 1980b). Öll sýni hafa verið kornastærða-greind og eru niðurstöður allra kornagreininganna sýndar í viðauka I.

Starfsmenn Orkustofnunar og Verkfræðistofu Sig. Thoroddsen h.f. völdu síðan sýni og sýnablöndur til frekari prófana, þ.e. þríasa-, þjöppunar- og lektarprófa á jökulruðningi og eru niðurstöður þessara prófa sýndar í viðauka II, nema þjöppunarpróf einstakra sýna frá 1974, sem sýnd eru í viðauka I hjá kornagreiningum viðkomandi sýna. Einnig voru gerðar ýmsar prófanir á steypumöl, svo sem berggreining og frostþolspróf. Brotstyrks-próf og þensluprof vegna hugsanlegrar alkalívirkni voru gerð á steypu-strendingum. Niðurstöður þessara prófa eru sýndar í viðauka III.

Mynd 1 er yfirlitskort, sem sýnir tökustaði byggingarefnissýna, helstu efnisnámur o.fl., en myndir 2-7 eru nákvæmari kort af einstökum svæðum.

Ath. Vinnsluprófanir í nánum hafa ekki farið fram og þarf því að taka með nokkrum fyrirvara áætlað magn vinnanlegs efnis á hverjum stað.

Þessar prófanir þurfa að fara fram sem fyrst.

2 EFNISLEIT

1973

Yfirlitsjarðfræðiathuganir fóru fram á vegum Orkustofnunar 1973 (Ingibjörg Kaldal & Skúli Víkingsson 1973). Voru þær einkum fólgunar í berggrunnskortlagningu í Blöndudal og Gilsárgili, en einnig var gert lauslegt jarðgrunnskort af Auðkúluheiði.

1974

Sumarið 1974 (BJ) \*) hófst skipuleg efnisleit vegna ráðgerðrar virkjunar Blöndu. Það sumar voru tekin alls 37 sýni (BB-1 til BB-32 og BA-1 til BA-5) og send til frekari rannsókna á Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins. Sýni voru tekin á álitlegum stöðum beggja megin ár, allt frá móturnum Svartár og Blöndu suður að Blönduvöðum. Um niðurstöður athugana á þessum sýnum er fjallað nokkuð í skýrslum Verkfræðistofu Sig. Thoroddsen og Orkustofnunar, "Virkjun Blöndu I. Frumáætlun um 135 MW virkjun" (maí 1975) og "Virkjun Blöndu III. Byggingarefnisrannsóknir á árunum 1974-1975" (apríl 1976). Til að fá betri hugmynd um efnisnámur, var sýnatöku haldið áfram sumurin 1977, 1978 og 1979.

1977

Sumarið 1977 (BAH, BJ) voru tekin 36 sýni (BG-4 til BG-60) viða á svæðinu og þau send til rannsókna.

1978

Sumarið 1978 (SZ, ÁG) voru tekin 12 sýni, öll frá ráðgerðu stíflustæði við Gilsá (GB-1 til GB-12). Á þessu sumri var einnig gert jarðgrunnskort af lónstæði Blönduvirkjunar, þar sem fram koma laus jarðlög á því svæði (Ingibjörg Kaldal & Skúli Víkingsson 1980).

1979

Enn var þessum athugunum haldið áfram sumarið 1979 (BJ, SZ) en þá voru tekin 63 sýni (BS-1 til BS-66) viðs vegar á svæðinu. 1979 var enn-fremur gerð könnun á hugsanlegum grjótnámssvæðum (BAH). Alls hafa því verið tekin 148 sýni.

---

\*) Umsjónarmenn efnisleitar: BJ, Birgir Jónsson; BAH, Björn A. Harðarson; SZ, Snorri Zóphóníasson; ÁG, Águst Guðmundsson.

Sýnin voru flest tekin á þann hátt að traktorsgrafa gróf gryfju eins djúpa og hægt var með góðu móti og sýni tekið ef tilefni gafst til. Lýsingar á öllum gryfjum eru í viðauka IV og staðsetningar þeirra eru sýndar á myndum 1 til 7.

Þetta ár kom einnig út framvinduskýrsla um jarðfræðirannsóknir vegna Blönduvirkjunar á árunum 1974-1978 (Ágúst Guðmundsson & Birgir Jónsson 1979).

## 3 EINSTÖK MANNVIRKI

3.1 Stífla og yfirfall í Blöndu við Reftjarnarbungu

Á mynd 9 sést meðalsáldurferill 24 sýna úr jökulruðningi á stíflustæðinu og úr nágrenni þess. Allt virðist þetta vel nothæft efni í kjarna. Af væntanlegu yfirfallsstæði á hæðinni milli Lambasteinsdrags og Blöndu (sjá myndir 1 og 2) þarf að fjarlægja mikið af lausum og hálfsamlimdum jökulruðningi sem væntanlega nægir í kjarna stíflunnar. Á mynd 9 sést einnig að möl af Blönduaurum við Sandárhöfða og úr Sandárþúfu og nágrenni hæfir vel sem sía fyrir áðurnefndan jökulruðning (sjá staðsetningu sýna á myndum 1, 2 og 3). Í stoðfyllingu yrði sennilega að mestu leyti notuð möl af sömu svæðum og síuefnið auk annars efnis sem til félli, svo sem afgangsgrjót úr sprengingum o.fl. Möguleg grjótnámssvæði eru merkt inn á myndir 2 og 3. Engar vinnsluprófanir í nánum hafa enn farið fram.

## TAFLA 1

## Blöndustífla við Reftjarnarbungu, byggingarefni\*

Tegund efnis	Börf i þús. m <sup>3</sup>	Efnisnámur
Kjarnaefni	um 190	Gnægð í næsta nágrenni.
Síuefni	um 150	Sennilega 1-1,5 milljón m <sup>3</sup> af möl á
Stoðfylling	um 620 }	Blönduaurum og við Sandárþúfu.
Steypuefni	um 5	Blönduaurar.
Grjótvarnir	um 170	Á A- og V-bakka Blöndu, 1-1,5 km frá stíflustæði.

Eins og sést á ofangreindri töflu virðist efnispörf vera vel fullnægt fyrir þessa stíflu. Síu- og steypuefni fyrir stíflu við Kolukvísl þarf að taka á þessum sömu stöðum, og e.t.v. eitthvað af stoðfyllingarefni. Mikið af samlimdu jökulbergi fellur til úr veituskurði frá miðlunarlóni niður í Prístiklu og má e.t.v. nota það efni í hluta stoðfyllingar stíflunnar í Kolukvísl.

\* Varðandi efnismagn, sjá: Verkfræðistofa Sig. Thoroddsen h.f. 1982.

### 3.2 Stífla í Kolkukvísl

Á mynd 10 sést meðalferill 13 sýna úr jökulruðningi í nágrenni stíflustæðisins. Þarna er um að ræða svipað kjarnaefni og við stífluna í Blöndu. Úr vantanlegum veituskurði úr miðlunarhlóni niður um þristiklu má gera ráð fyrir að fá allt að 150 þús.  $m^3$  af lausum eða hálfslímldum jökulruðningi, sem væri meira en nóg fyrir stífluna. Ef þetta efni er ekki nýtilegt getur þurft að vinna 1-5 m þykkt lag af hæðunum í nágrenni stíflunnar til þess að fá nágilegt efni (sjá staðsetningu sýnanna 13 á mynd 5).

Síuefni fæst af Blönduaurum eða Sandárþúfu (myndir 1 og 3) og sama er að segja um steypuefni. Í stoðfyllingu má sennilega nota hluta af efni því sem kemur upp úr veituskurðinum, a.m.k. sprengda basaltið. Hluti af sam límda jökulberginu ætti einnig að vera hæft í óflokkaða stoðfyllingu. Ef fara þarf mjög langt til suðurs á Blönduaurum til þess að fá nágilegt magn af möl í báðar stíflurnar, þá mætti e.t.v. nota þetta jökulberg úr veituskurðinum í hluta af stoðfyllingu í stífluna við Reftjarnarbungu einnig. Vænlegt efni í grjótvörn á stífluna við Kolkuhól er um 300 m vestan við stíflustæðið (sjá mynd 5).

#### TAFLA 2

#### Stífla í Kolkukvísl og lokuvirki í veituskurði, byggingarefni

Tegund efnis	Þörf í þús. $m^3$	Efnisnámur
Kjarnaefni	um 60	Að mestu úr veituskurði, eða náumum í nágrenninu.
Síuefni	um 80	Blönduaurar og við Sandárþúfu.
Stoðfylling	um 140	Blönduaurar og e.t.v. úr veituskurði.
Steypuefni	um 1,7	Blönduaurar.
Grjótvarnir	um 70	Við Kolkukvísl, 300 m frá stíflustæði.

Efnispörf fyrir þessa stíflu virðist nokkurn veginn vera fullnægt þótt sækja þurfi síu- og steypuefni a.m.k. 4 km (Blönduaurar og/eða Sandárþúfa).

Varasamt gæti orðið að nota síuefnið úr Sandárþúfu í stoðfyllingu vegna takmarkaðs magns sem þar er að finna.

### 3.3 Stífla norðan Galtarárflöá

Með stíflu við Reftjarnarbungu og 400 Gl miðlun og vatnsborði í 478 m y.s. ("tilhögun 1") er ekki þörf á stíflu á þessum stað.

Aðeins eitt sýni var tekið á þessu svæði (BG-50, jökulruðningur, sjá mynd 1) og á mynd 11 er sáldurferill þess sýndur ásamt Blönduaurasýnum.

Kjarnaefni svipað BG-50 má vafalaust vinna í nágrenni stíflunnar og nota það ásamt síuefni frá Blönduaurum. Í stoðfyllingu mætti nota gróft efni af Blönduaurum og/eða efni sem til fellur við stíflugerðina.

Grjótvarnarefni (laust grjót) er fáanlegt á austurbakka Blöndu gegnt ármótum við Sandá (sjá staðsetningu á mynd 3).

### 3.4 Stífla við Smalatjörn (Fannlækur)

Í þessa stíflu virðist efnispörf vera fullnægt. Nægilegt magn af jökulruðningi í kjarna er á svæðinu rétt norðan Smalatjarnar og af síuefni er einnig nóg í farvegi Fannlækjar. Mynd 12 sýnir sáldurferla þessara efna (sjá staðsetningu sýna á mynd 1). Í stoðfyllingu mætti e.t.v. nota skol- aðan jökulruðning úr Fannlækjarfarvegi og efni sem til félli við uppgröft við gerð stíflu og yfirfalls. Litið er um heppilegt grjót í nágrenni stíflunnar en þó mætti nýta grjótdreif sem er í farvegi Fannlækjar. Það grjót sem uppá vantar er hægt að taka úr grjótnámi vegna Blöndustíflu eða stíflunnar á Kolkukvísl.

#### TAFLA 3

##### Stífla við Smalatjörn, byggingarefni

Tegund efnis	Pörf í þús. m <sup>3</sup>	Efnisnámur
Kjarnaefni	um 6	Svæðið í nágrenni stíflu og úr veituskurði.
Síuefni	um 8	Farvegur Fannlækjar a.m.k. 20 þús. m <sup>3</sup> .
Stoðfylling	um 12	Farvegur Fannlækjar, óvist hvort það sé nægilegt.
Grjótvörn	um 4	Grjótdreif í Fannlæk og stíflusvæði Blöndu.

Athuga þyrfti betur útbreiðslu efnisins í farvegi Fannlækjar. Líkur eru á að Fannlækjarefnið verði notað í vegagerð um svæðið. E.t.v. verður að takmarka notkun efnisins í vegin.

### 3.5 Stífla í Gilsá

Þessi stífla verður nokkuð stór og þarf því allmikið af efni. Kjarnaefni fæst á sjálfu stíflusvæðinu og í nágrenni þess. Sáldurferill tólf sýna er sýndur á mynd 13 og staðsetning allra sýna á stíflu- og skurðstæðinu við Gilsá er sýnd á mynd 6. Töluvert af jökulruðningi fellur til við gröftinn á aðrennslisskurði og er hugsanlegt að nota það einnig í kjarna.

Töluvert af góðu kjarnaefni er enn fremur í Heygarðaási (BB-24 og -26, sjá mynd 6).

Gott síuefni er ekki til staðar í nágrenni stíflunnar. Sennilega verður að ná í það niður á Blöndueyrar á móts við Löngumýri eða e.t.v. af eyrnum næst væntanlegum gangamunna (BS-63: mynd 1).

Sáldurferlar efnis af þessum eyrum eru sýndir á mynd 13 og sýnatökustaðir á mynd 7. Sennilega er óunnin mölin í þessum eyrum heldur gróf sem síuefni fyrir kjarna úr ofangreindum jökulruðningi (mynd 13).

Hluta af uppmokstri úr aðrennslisskurði má líklega nota sem stoðfyllingarefni. Þá er reiknað með að nýta sem mest af sprengdu grjóti úr jarðgöngum í stoðfyllingu. Mögulegt er að nota skolaðan jökulruðning af Eiðsstaðabungu (svæði kringum GB-11, sjá mynd 6) og/eða grófa möl af eyrum Blöndu skammt sunnan ármóta við Gilsá (í nágrenni BS-63, sjá mynd 1).

Steypuefni (í botnrás og yfirfall stíflunnar, inntak í skurð, yfirfall í skurði, stöðvarinntak og fallgöng) verður að ná í niður á Blöndueyrar (svæði BS-60, -61, -62 og -63, sjá mynd 7 og 1).

Álitlegar klappir rétt austan stíflustæðisins mætti sprengja í grjótvarnir (sjá staðsetningu á mynd 6).

## TAFLA 4

## Stífla í Gilsá og inntak, byggingarefni

Tegund efnis	Þörf í þús. m <sup>3</sup>	Efnisnámur
Kjarnaefni	um 150	Jökulruðningur í nágrenni stíflusvæðis.
Síuefni	um 140	Blöndueyrar.
Stoðfylling	um 390	Sprengt grjót úr jarðgöngum. Skolaður jökulruðningur af Eiðsstaðabungu og/eða möl af Blöndueyrum og/eða efni úr aðrennslisskurði.
Steypuefni	um 5	Eyrar Blöndu í Blöndudal.
Grjótvörn	um 50	Klappir á Eiðsstaðabungu.

3.6 Stífla norðan A-Friðmundarvatns

Ath: Ekki er gert ráð fyrir byggingu þessarar stíflu nema ef síðar meir yrði virkjað um 25 m fall úr A-Friðmundarvatni niður í inntakslón.

Vinna má kjarnaefni í þessa stíflu úr jökulruðningi á svæðinu norðan vatnsins. Síuefni er ekkert í nágrenninu og þarf því að sækja það að Fannlæk eða suður á Blönduaura. Sáldurferlar þessara efna eru sýndir á mynd 14 og sýnatökustaðir á mynd 1.

Í stoðfyllingu má e.t.v. nota efni sem ýta þarf úr undirstöðu stíflunnar, sendinn jökulruðning úr nágrenninu, eða efni sem flutt er lengra að, t.d. úrkast úr grjótnámi á Eiðsstaðabungu. Efni í grjótvörn er ekki til staðar í nágrenninu en klappir á Eldjárnsstaðabungu (sjá grein 4.5) eru heppilegar til grjótnáms.

3.7 Stífla í Fellaflóa

Við 400 Gl miðlun við Reftjarnarbungu og vatnsborð í 478 m y.s. þarf ekki að reisa eiginlega stíflu sunnan Áfangafells, en gera þarf a.m.k. vegfyllingu yfir myrina vegna Kjalvegar. Sem kjarnaefni í þessa stíflu kemur helst til greina jökulruðningur af svæði skammt sunnan við beitarhólfið í flóanum (sjá mynd 1). Einnig fannst gott kjarnaefni sunnan

Áfangafellshala (BG-42) (mynd 1). Óvist er um magn nothæfs efnis á þessum svæðum. Mikið er af síu- og stoðfyllingarefnum austan beitarhólfssins í malarhjöllum meðfram Sandá. Sáldurferlar af þessum kjarna- og síuefnum eru sýndir á mynd 15 og sýnatökustaðir á mynd 1.

Efni í grjótvarnir þarf sennilega að flytja að.

### 3.8 Jarðgöng og stöðvarhús

Gert er ráð fyrir að heildarmagn steypu í þessi mannvirki verði rúmlega 11 þús.  $m^3$ . Fylliefni í þessa steypu yrði tekið á eyrum Blöndu í Blöndudal.

Ath. Í þessum kafla hefur verið bent á líklegustu jarðefnanámur fyrir einstök mannvirki Blönduvirkjunar, en þar sem engar vinnsluprofanir hafa enn farið fram, þá verður að taka með nokkrum fyrirvara áætlað magn af nothæfu efni á hverjum stað.

#### 4 EFNI TIL GRJÓTVARNA

Samkvæmt fyrirhugaðri virkjunartilhögun Blöndu þarf umtalsvert magn af grjótvarnarefnni í þrjár jarðstíflur. Þær eru; stífla í Blöndu við Reftjarnarbungu, stífla í Kolkukvísl við Kolkuhl og stífla í Gilsá. Einnig er hér fjallað um stíflu norðan A-Friðmundarvatns sem sennilega verður gerð ef fallið þaðan niður í inntakslónið við Gilsá verður virkjað. Hér á eftir verður stuttlega gerð grein fyrir þeim svæðum sem helst koma til greina í sambandi við vinnslu efnis í grjótvarnir stíflnanna.

##### 4.1 Stífla í Blöndu

Svæði 1. Klettar í vesturbakka Blöndu um 500 m norðan borholu BV-07 (sjá staðsetningu á mynd 2). Þarna er um að ræða grágrýtislag (kvartert þóleit basalt) sem myndar 4-6 m háan, lóðréttan árbakkann á allstóru svæði. Grágrýtið er fersklegt en allmikið sprungið og mun sennilega gefa mest af grjóti 30-60 cm í þvermál. Ofan á grágrýtisluginu er viðast 1-2 m þykkur jarðvegur. Mikið grjót má nema á þessu svæði og fjarlægð frá stíflustæði aðeins um 1 km.

Svæði 2. Eyrar Blöndu, að austanverðu, gegnt ármótum við Sandá (sjá mynd 3). Þar er allmikið af lausu grjóti, 30-90 cm í þvermál. Fjarlægð frá stíflustæði er um 2 km. Helstu ókostir þessa svæðis eru þeir, að þarna er um grjótdreif að ræða en þær eru oft tiltölulega dýrar í vinnslu. Ennfremur er stór hluti þessa grjóts ávalur en slíkt grjót hefur mun minni stæðni og binst verr í grjótvörn en sprengt grjót.

##### 4.2 Stífla í Kolkukvísl

Svæði 3. Um 300 m vestan við Kolkuhlshúsið, niður með Kolkukvísl að norðanverðu, eru nokkuð víðáttumiklar klappir úr fersklegu basalti (kvartert þóleit). Ef hreinsað væri frá hraunkantinum fengist líklega 3-5 m hátt stál. Magn er sennilega nægilegt og fjarlægð frá stíflustæði er aðeins 2-300 m en stíflan er yfir 1,5 km að lengd (sjá staðsetningu á mynd 5). Á þessu svæði er töluvert af lausu grjóti en stór hluti þess er of stórt.

#### 4.3 Stífla í Fannlæk (við Smalatjörn)

Svæði 4. Í farvegi Fannlækjar, austan Kjalvegar, er nokkuð af lausu og fersku grjóti (sjá mynd 1). Grjótið er sennilega of smátt og magn er að líkum ekki nægilegt. Fjarlægð frá stíflustæði er 5-700 m. Ekki eru aðrir fýsilegir efnistökustaðir í næsta nágrenni stíflustæðisins.

#### 4.4 Stífla í Gilsá

Svæði 5. Klapparholt til grjótnáms eru á sunnanverðri Eiðsstaðabungu um 200 m austan Kjalvegar á móts við afleggjarann út að Gilsá (sjá mynd 6). Þarna eru tvö klapparholt sem standa 3-5 m upp úr móunum umhverfis. Bergið er ferskt grágrýti (kvertert þóleiít), allmikið sprungið en líklega er þó unnt að vinna nægilega stórt grjót þarna. Magn er nægilegt og vinnsluaðstaða góð. Hreinsa þarf frá hraunkantinum að framan og e.t.v. eitthvað að ofan. Vegalengd frá stíflustæði er um 1 km.

Svæði 6. Á vestanverðri Eldjárnsstaðabungu er lágt klapparholt sem Kjalvegur liggar meðfram (sjá mynd 1). Ofan á og utan í þessu bergþepi er mikið af lausu grjóti, sem vafalaust væri hægt að nýta. Þvermál steina er 20-40 cm. Bergið er ferskt grágrýti.

Einnig kemur til greina að vinna grágrýtislagið sjálft með sprengingum. Vegalengd frá stíflustæði er um 1,5-2,0 km.

#### 4.5 Stífla norðan A-Friðmundarvatns

Í næsta nágrenni stíflustæðisins er enginn ákjósanlegur staður til efnistöku nema klettabeltið í Arnarhöfða. Sá staður kemur tæpast til greina vegna náttúruverndar.

Austan Kjalvegar, gegnt veiðihúsini við A-Friðmundarvatn, er lítið klapparholt. Vegna smæðar kemur þessi staður vart til greina.

Svæði 7. Í suðurenda Eldjárnsstaðabungu, austan Kjalvegar, eru viðáttumiklar klappir úr fersklegu grágrýti, sem líklega má nýta til grjótnáms. Vegalengd frá stíflustæði er um 6,5 km.

## 5 NIÐURSTÖÐUR LEKTAR- OG ÞJÖPPUNARPRÓFA

Arið 1975 voru gerð nokkur þjöppunar- og lektarpróf á sýnum teknum sumarið 1974 (BA- og BB-sýni). Niðurstöður þessara prófa eru birtar í skýrslum Verkfræðistofu Sig. Thoroddsen, "Virkjun Blöndu" I og III, OS-ROD-7521 og -7627.

Þjöppunarferlar 14 BB-sýna eru sýndir í viðauka I ásamt viðeigandi sáldurferlum. Öll þessi sýni eru úr jökulruðningi og hæsta rúmpyngd sýnanna við Proctor Standard þjöppun er frá  $1,80 \text{ t/m}^3$  upp í  $2,22 \text{ t/m}^3$  og fæst við raka-stig ( $W_{opt}$ ) 9% til 20%.

Í fyrrnefndum skýrslum kemur m.a. fram að blanda af sýnum frá Kolukvíslarstíflustæðinu (sýni BB-9, -10 og -13, sjá mynd 5) gaf hæstu þurru rúmpyngd  $2,16 \text{ t/m}^3$  við 11,9% þjöppunarrakastig. Lægsti lektarstuðull þessarar blöndu mældist um  $1 \times 10^{-6} \text{ cm/s}$  við 12,8% þjöppunarrakastig. Þessar niðurstöður benda til þess að jökulruðningurinn sé vel nothæfur í kjarna stíflunnar.

Einnig kemur fram í fyrrri skýrslunni að blanda sýna BB-11 og -12, sem eru tekin örskammt frá fyrrnefndum sýnum (sjá mynd 5), séu ónothæf sem kjarnaefni vegna of mikillar lektar. Þetta svæði er hugsað sem aðal kjarnaefnisnáman fyrir stífluna í Kolukvísl og greinilegt er að eftirlit með vinnslunni verður að vera strangt. Lítið virðist um grjót í jökulruðningnum.

Níu þjöppunarpróf og átján lektarpróf voru gerð á blöndu sýna teknum 1979 (BS-sýni). Rúmpyngdir við Proctor Standard þjöppun voru ákvarðaðar á hverri blöndu við þrjú mismunandi rakastig og lektin síðan mæld við rúmpyngdir tilsvarandi tveimur þessara rakastiga (þ.e. tvö lektarpróf voru gerð fyrir hverja sýnablöndu).

Þar sem lekt hvers sýnis, eða sýnablöndu var aðeins ákveðin við tvö rúmpyngdargildi er ekki hægt að draga upp marktæka lektarferla. Ennfremur er ekki unnt að sjá vel hversu krappir lektarferlarnir eru. Athuganir á þessum niðurstöðum benda þó til þess að lektarferlarnir séu ekki mjög krappir, þ.e. að dálítill frávik í rakastigi við þjöppun valdi ekki mjög aukinni lekt.

Niðurstöður þessara prófana eru sýndar í viðauka II og staðsetning sýna á myndum 1-7. Öll sýnin voru af jökulruðningi og þau sýni sem blandað var saman höfðu mjög líka sáldurferla. Í eftirfarandi töflu eru niðurstöður dregnar saman.

TAFLA 6

Niðurstöður þjöppunar- og lektarprófa á BS-sýnum

Nr. sýna	Staðsetn. og hugsanleg notkun	Hæsta mæld þurr rúm- þyngd t/m <sup>3</sup>	w <sub>opt</sub> %	Lekt við hæstu mældu rúmþyngd cm/s
BS-10, -11, -12, -13	NA Kolkuhóls (mynd 5) kjarna- efni í Kolku- kvíslarstíflu	2,06	14,8	$5,14 \times 10^{-6}$
BS-17	Stíflusvæði Blöndu (mynd 2) kjarni í Blöndustíflu	1,95	16,4	$4,0 \times 10^{-6}$
BS-22	- " -	2,16	10,3	$7,5 \times 10^{-7}$
BS-24, -25	- " -	2,27	9,8	$1,0 \times 10^{-6}$
BS-27	- " -	2,19	10,5	$7,4 \times 10^{-7}$
BS-33, -34	- " -	2,15	11,4	$2,2 \times 10^{-6}$
BS-38, -39	Milli Blöndu og Kolkuhóls (mynd 4) kjarnaefni í Blöndu- eða Kolkuhólsstíflu	2,16	11,4	$3,1 \times 10^{-7}$
BS-51	Norðan A-Friðmundar- vatns kjarnaefni í stíflu (mynd 1)	1,89	17,3	$1,8 \times 10^{-5}$
BS-57, -59, -65, -66	Stíflusvæði Gilsár (myndir 1 og 6), stíflukjarni	2,07	14,8	$2,9 \times 10^{-6}$

Af þessari töflu virðist ljóst að séu sýnin marktæk, eru efnin hæf til notkunar í stíflukjarna að því er lekt viðkemur.

## 6 NIÐURSTÖÐUR STEYPUPRÓFA

---

Árið 1975 voru gerðar athuganir (kornastærða- og berggreining) á nokkrum sýnum teknum á svæðum sem þóttu álitleg til náms á steypuefni.

A Blöndueyrum í Blöndudal voru tekin 5 sýni (BB 27-31, sjá staðsetningu á mynd 7) og bentu sáldurferlar og berggreining þessara sýna til þess að þarna mætti vinna nýtilegt steypuefni.

Eitt sýni var tekið á mótum Blöndu og Svartár (BB-32, sjá mynd 7) og bendir berggreining þess til að þar sé ekki nýtilegt steypuefni.

Einnig voru athuguð sýni frá Sandárþúfu og nágrenni (BB-1 og -6, sjá staðsetningu á mynd 3) og frá Blönduaurum SA Sandárhöfða (BA-5, sjá mynd 1) og bentu niðurstöður til þess, að hvorar tveggja þessara efnisnáma væru nýtilegar til steypuefnistöku.

1977 voru athuguð fleiri sýni af Blönduaurum (BG 51-54, sjá mynd 1). Sáldurferlar og berggreining (sjá viðauka 1) staðfesta fyrra álit að þarna sé um nothæft steypuefni að ræða.

1979 voru enn tekin mun stærri (um 150 kg) sýni af þessu sama svæði (BS-1 og -2, sjá mynd 1) og niðurstöður voru á sama veg og áður. Gallinn við Blönduauraefnið er að hlutur súrs og ísúrs bergs í sýnum er allt uppi 9%.

Sama ár voru tekin tvö stór sýni til viðbótar á Sandárþúfu (BS-8 og -9, sjá mynd 3 og viðauka I) og styrktu athuganir á þeim fyrra álit varðandi þetta efni.

Einnig voru athuguð 3 stór sýni til viðbótar af Blöndueyrum í Blöndudal (BS-60, -61, -62, sjá mynd 7 og viðauka I) og bentu þær athuganir til þess að efnið væri nýtilegt.

Loks var tekið eitt sýni í farvegi Blöndu skammt sunnan gangamunna frá-rennslisganga virkjunarinnar (BS-63, sjá mynd 1 og viðauka I) og benda sáldurferill og berggreining til að þetta efni sé einnig nýtilegt sem fylliefni í steinsteypu.

Ef ofangreint er dregið saman þá er ljóst að á virkjunarsvæðinu koma a.m.k. þrír staðir til greina til náms á steypuefní, þ.e. Blöndueyrar í Blöndudal, Sandárþúfa og Blönduaúrar skammt SA af Sandárhöfða.

Til að kanna nánar eiginleika þessara efna voru steyptar prófblöndur (1980) úr sýnum frá hverjum þessara staða.

Af Blöndueyrum var steypt úr blöndu sýna BS-60, -61 og -62, frá Sandárþúfu var steypt úr blöndu BS-8 og -9 og af Blönduaúrum úr BS-1 og -2.

Blöndurnar voru prófaðar á hefðbundinn hátt og niðurstöðurnar (sem sýndar eru í viðauka III) benda til þess að öll sýnin séu nothæf sem fylliefni í steinsteypu.

Alkalívirkni efnanna var einnig athuguð og til þess voru steyptir alkalistrendingar úr öllum þrem sýnablöndum. Tveir strendingar voru steyptir úr Blönduauraefnинu, annar með hreinu Portland sementi og hinn með hraðsementi (5% kísilryk).

Þensla strendinganna er sýnd í töflu 1 og á línuriti 1 í viðauka III. Til viðmiðunar en sýnd, á línuriti 2 í viðauka III, áhrif líparíts og kísilryks á þenslu strendinga úr Hvalfjarðarefni, sem er mun alkali-virkara en efnið frá Blöndu.

Niðurstöður þessara prófa sýna að öll sýnin eru alkalívirk, sem kemur greinilega fram í of mikilli þenslu steypustrendinganna þegar notað er Portland sement. Hins vegar þegar notað er hraðsement (með 5% kísilryki) er þenslan vel undir leyfilegum kröfum byggingareglugerðar (sýni BS-1 og -2).

Samkvæmt þessu er fylliefnið nothæft í steinsteypu sé blandað kísilryki í sementið, eða ef notað er pozzolan sement.

## 7 NIÐURSTÖÐUR PRÍÁSAPRÓFA

í apríl 1976 kom út skýrsla um byggingarefnarannsóknir á sýnum teknum árin 1974; "Virkjun Blöndu III. Byggingarefnarannsóknir á árunum 1974-75", (OS-ROD-7627). Skýrslan var tekin saman af VST og eru þar teknar saman allar rannsóknir á BA- og BB-sýnum.

Þríásapróf voru gerð á blöndu sýna BB-9, -10 og -13 en þau voru tekin í ásnum milli Kolkuflóa og Þristiklu (sjá sýnatökustaði á mynd 5). Skerstyrkur efnisins var ákvarðaður við það rakastig sem gaf mesta þjöppun ( $W_{opt}$ ) og við mismunandi spennur. Ennfrémur var pórubrýstingsstuðull (B) ákvarðaður við sömu breytur og loks var sampjöppunarstuðull blöndunnar ákvarðaður.

Þessar rannsóknir voru aðeins gerðar á þessari einu blöndu þar sem líklegt þótti að skerstyrkseiginleiki jökulruðnings á svæðinu væri svipaður.

Helstu niðurstöður prófa á mórenublöndunni eru;

Finefnishlutfall	23-35	(%)
Kornarúmþyngd	2,98	(t/m <sup>3</sup> )
$W_{opt}$	11,8	(%)
$\gamma_d$ <sub>opt</sub>	2,16	(t/m <sup>3</sup> )
$\gamma_{opt}$ (vot rúmþyngd við $W_{opt}$ )	2,40	(t/m <sup>3</sup> )
Lektarstuðull við $W_{opt}$	$1 \times 10^{-6}$	(cm/s)
Mettunarstig við $W_{opt}$	93	(%)
Núningshorn, virkt - $\phi'$	36,7	(°)
Samloðun, virk - c'	50	(kPa)
Sampjöppunarstuðull - c <sub>V</sub>	20	(cm <sup>2</sup> /min)
Pórubrýstingsstuðull B við $W_{opt}$ og $\gamma_d$ <sub>opt</sub>	0,2-0,5	
Pórubrýstingsstuðull B við $W_{opt}$ + 1%	0,6-0,8	

Ekki þykir ástæða til að rekja nánar framkvæmd og niðurstöður þessara prófa heldur vísað í fyrrnefnda skýrslu.

## HEIMILDASKRÁ

Ágúst Guðmundsson & Birgir Jónsson 1979: Blönduvirkjun. Jarðfræðirannsóknir 1974-1978. Framvinduskýrsla. Orkustofnun, OS-79024, 171 s.

Ingibjörg Kaldal & Skúli Þorláksson 1973: Stutt bráðabirgðaskýrsla um jarðfræðirannsóknir í Blöndudal og á Auðkúluheiði sumarið 1973. Hændrit í vörslu Vatnsorkudeildar Orkustofnunar, 13 s.

Ingibjörg Kaldal & Skúli Þorláksson 1980: Blönduvirkjun. Jarðgrunnskort af lónstæði. 1:50.000. Orkustofnun.

Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins 1975: Rannsókn H74/671, Steypu- og stífluefni vegna virkjanarannsókna í Jökulsá í Skagafirði og Blöndu i Húnavatnssýslu.

Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins 1980a: Rannsókn H79/872, Jarðefnissýni vegna Blönduvirkjunar. Áfangaskýrsla 1.

Rannsóknastofnun byggingariðnaðarins 1980b: Rannsókn H80/371, Jarðefnissýni vegna Blönduvirkjunar. Áfangaskýrsla 2.

Verkfraðistofa Sigurðar Thoroddsen h.f. 1975: Virkjun Blöndu I. Frumáætlun um 135 MW virkjun. Orkustofnun, OS-ROD-7521, 82 s.

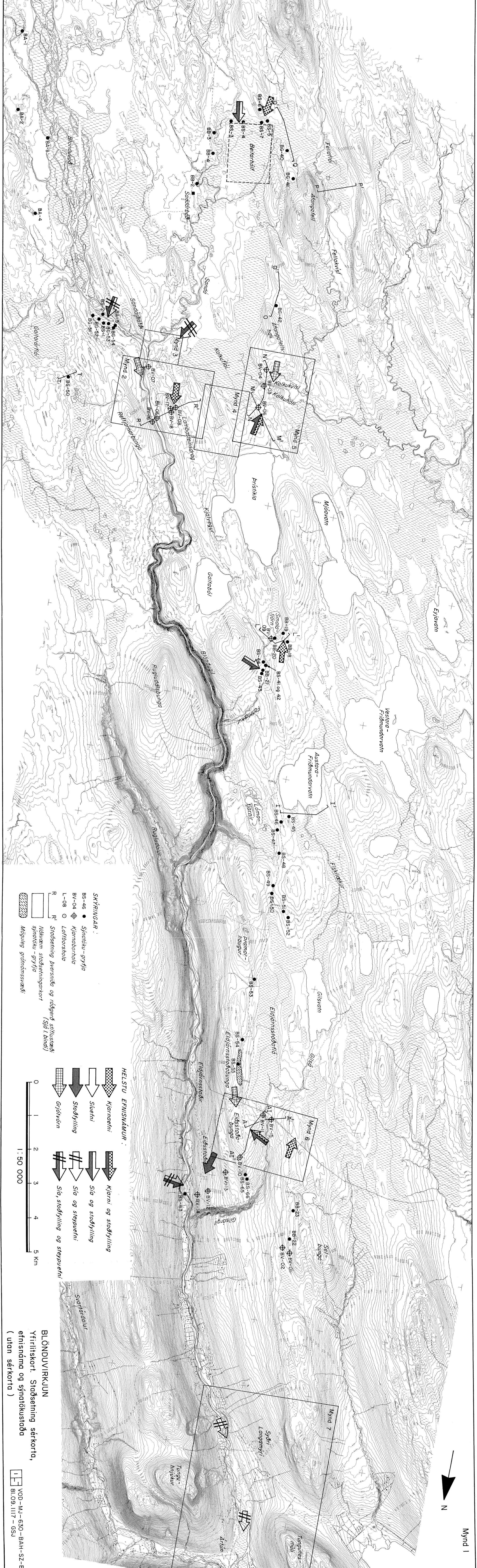
Verkfraðistofa Sigurðar Thoroddsen h.f. 1976: Virkjun Blöndu III. Byggingarefnarannsóknir á árunum 1974-75, Orkustofnun, OS-ROD-7627, 13 s.

Verkfraðistofa Sigurðar Thoroddsen h.f. 1982: Blönduvirkjun, Verkhönnun. (Skýrslan mun koma út snemma ársins 1982).

MYNDIR

---



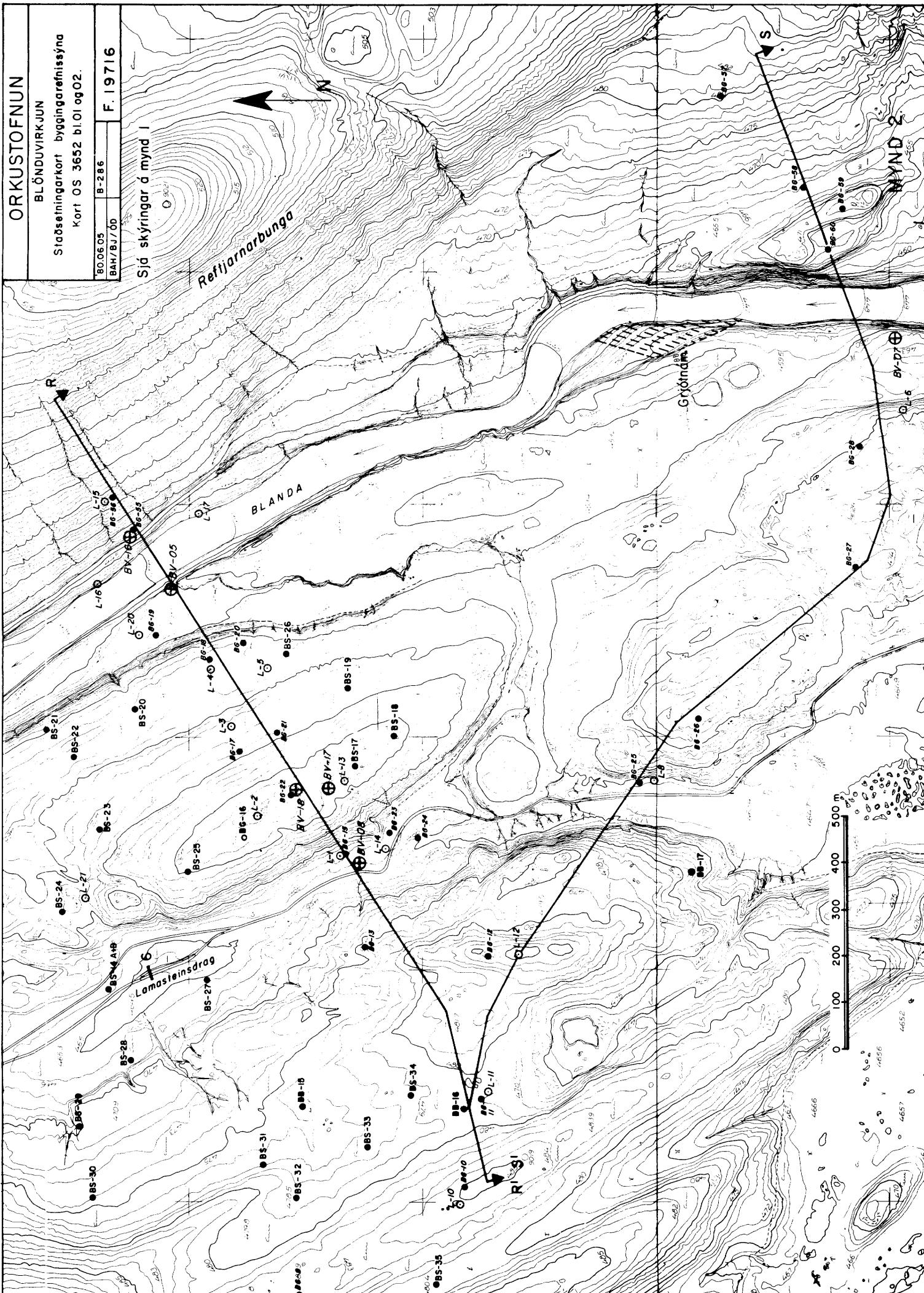


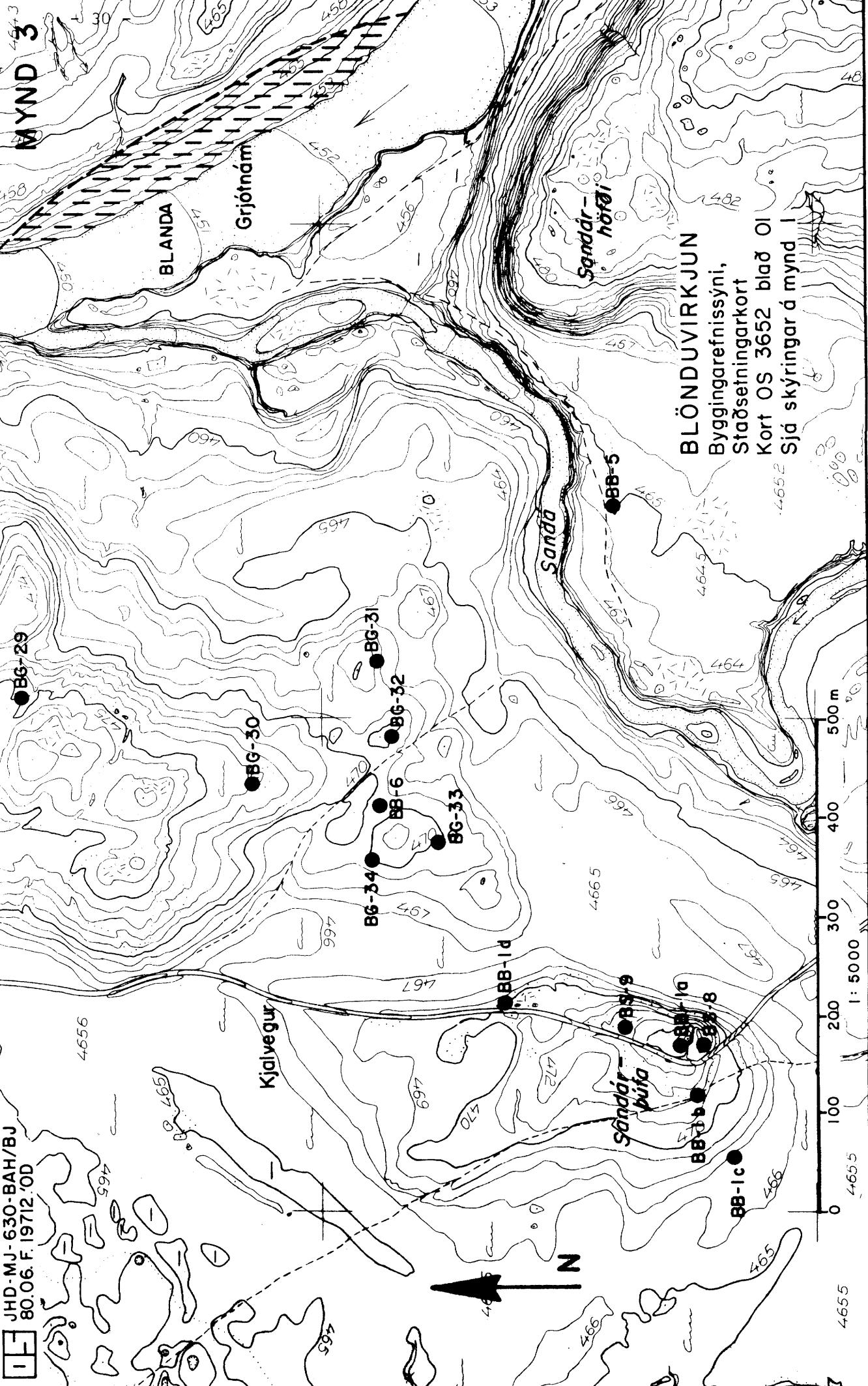
ORKUSTOFNUN

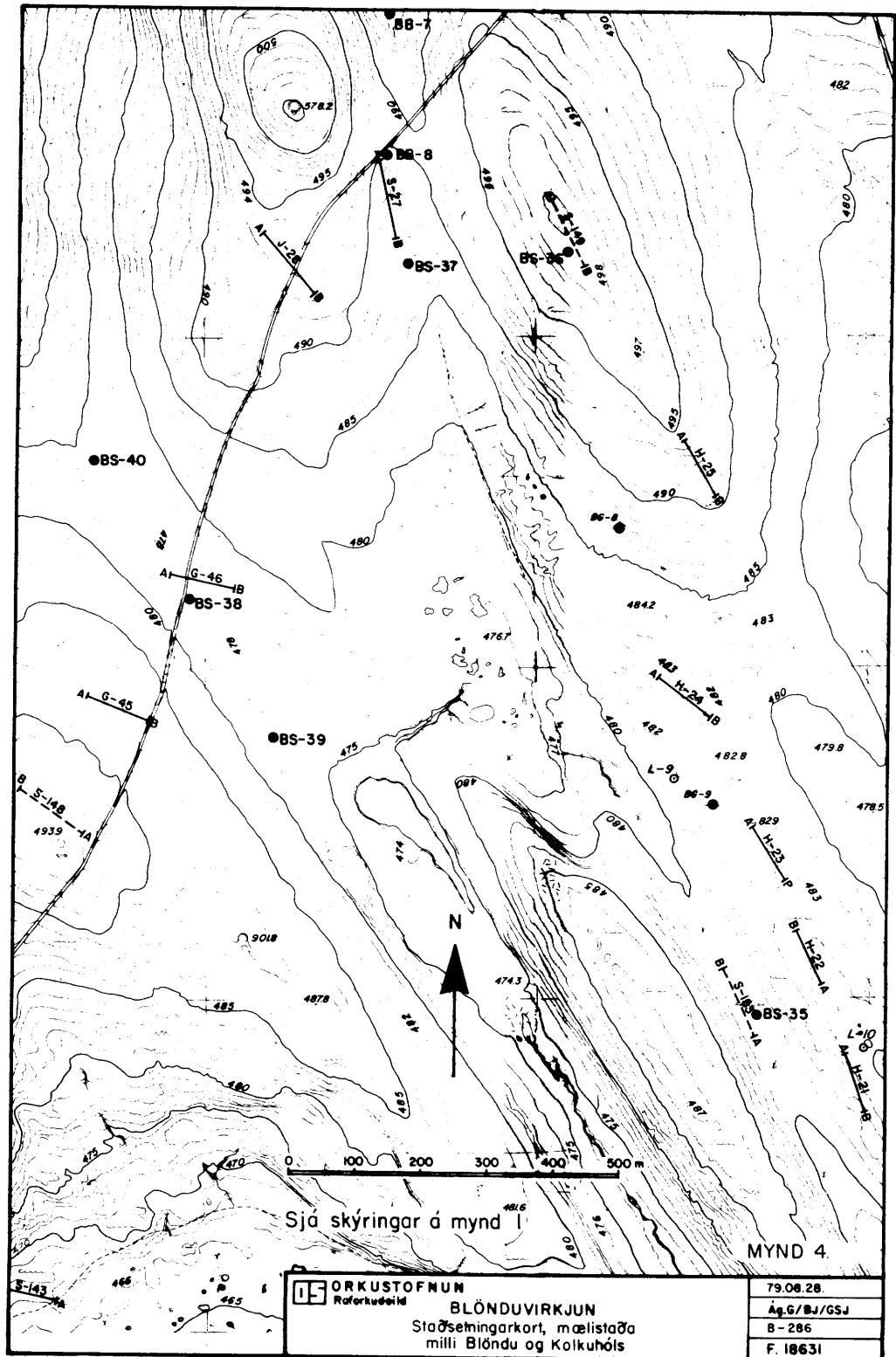
BLÖNDUVIRKJUN

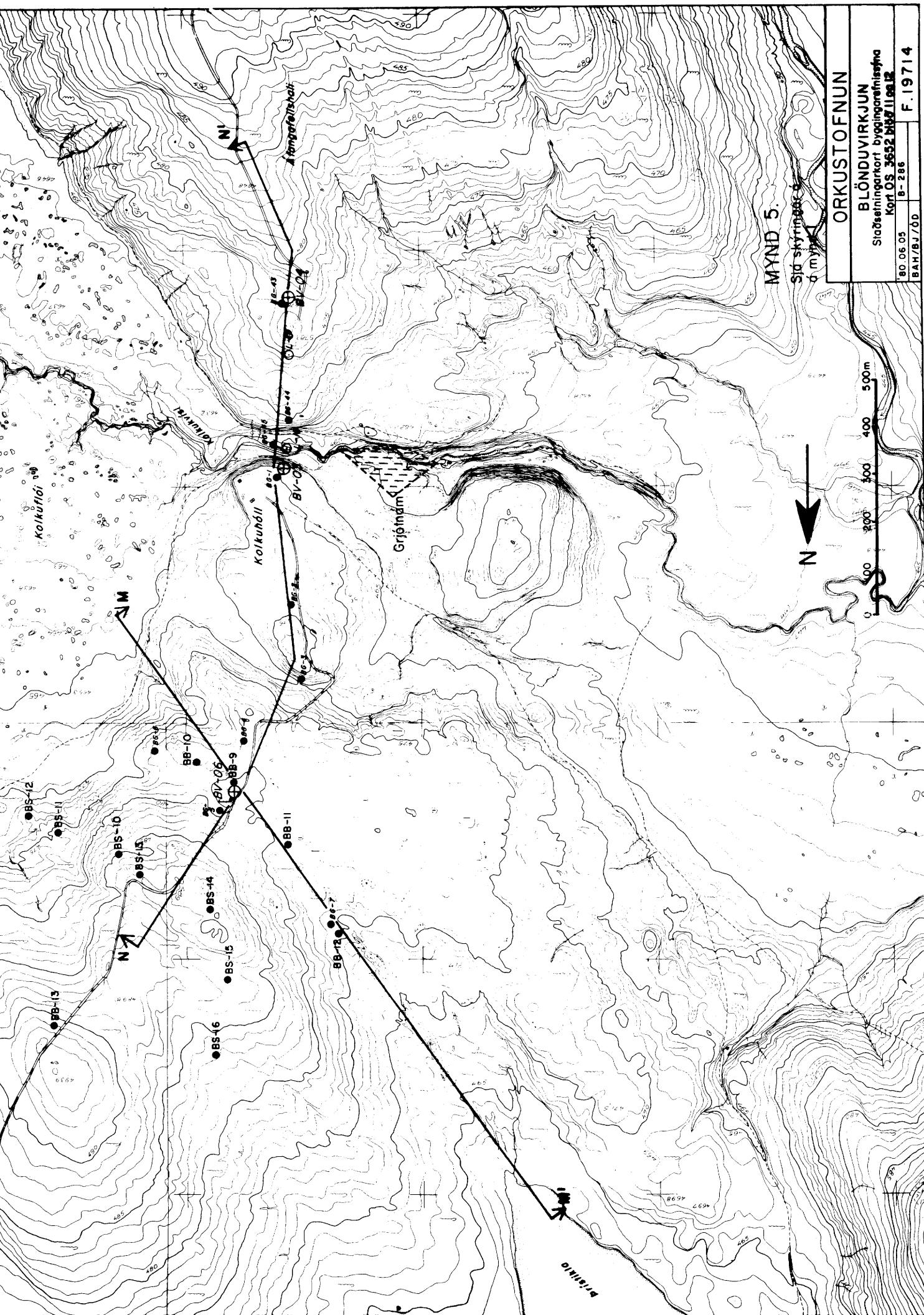
Staðsettningarkort byggðaraefnissýna  
Kort OS 3652 Bl.01 og 02.

BG 06/05 B-286  
BAH/BU/05 F. 19716









ORKUSTOFTNUN

BLÖNDUVIRKJUN  
Stöðseiningarkorti byggðarheimisyna

Kort OS 3654 blað 22  
800.06.05 8-286

F 19715

Sjá skyringar  
á mynd I.

gildi

0 100 200 300 400 500 m  
1 50000

Eiðstafabundna

A

Aflendargöng

A

Heygarðarásíði

N 6.

BS-72

BS-10

BS-10

BS-9

BS-7

BS-6

BS-5

BS-4/1

BS-3

BS-2

BS-1

BS-0

BS-39

BS-38

BS-37

BS-36

BS-35

BS-34

BS-33

BS-32

BS-31

BS-30

BS-24

BS-25

BS-24

BS-25

BS-24

BS-25

BS-24

BS-25

BS-24

BS-25

BS-23

BS-22

BS-23

BS-22

BS-23

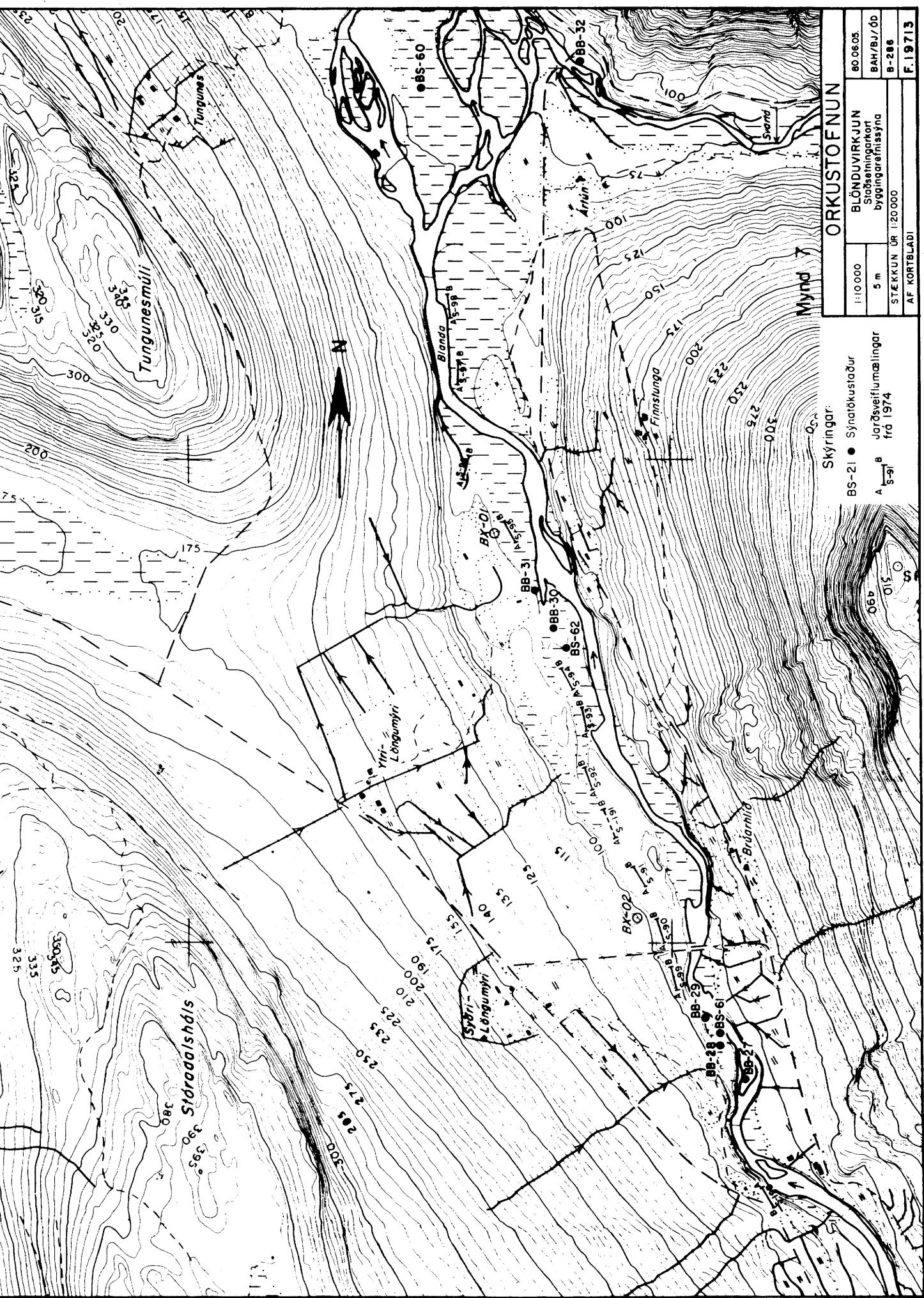
BS-22

BS-23

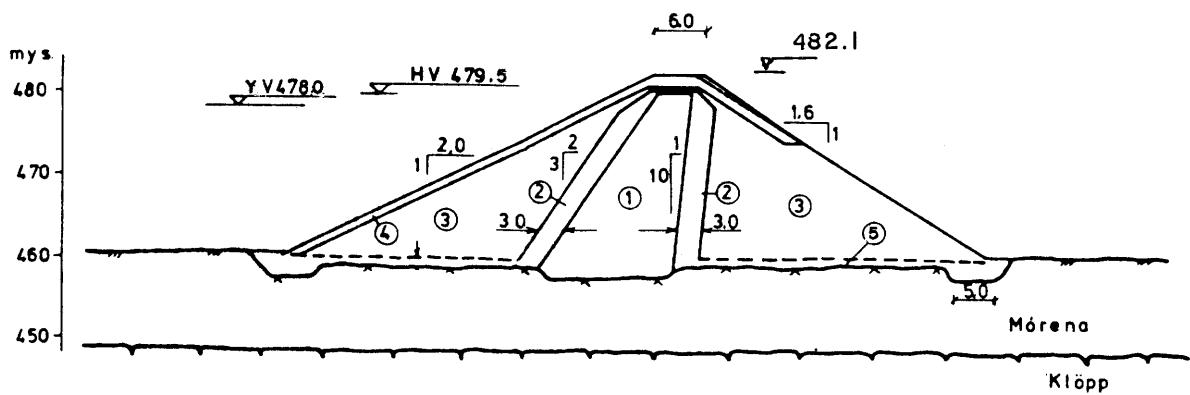
BS-22

BS-23

BS-22



OSVOD-MJ-BAH  
81.06.0692



SKÝRINGAR:

- |               |                     |
|---------------|---------------------|
| ① Kjarni      | Ónefnd mál eru m    |
| ② Sía         | Hæðartölur eru mys. |
| ③ Stöðfylling |                     |
| ④ Grjótvörn   |                     |
| ⑤ Sía         |                     |

MYND 8

Dæmigert þversnið jarðstíflu (tekið litt breytt úr skýrslu VST, Virkjun Blöndu I).

**I** VOD-MJ-900-BAH  
81.05.0621—GSJ

**Mynd 9**

**I** VOD-MJ-63I-BAH  
81.06.0667-GSJ

Rannsókn nr. ....

**KORNASTÆRÐAGREINING**

Dags.....

Verkefni... Blönduvirkjun, stífla við Reftjarnarbungu ..... Framkv. af .....

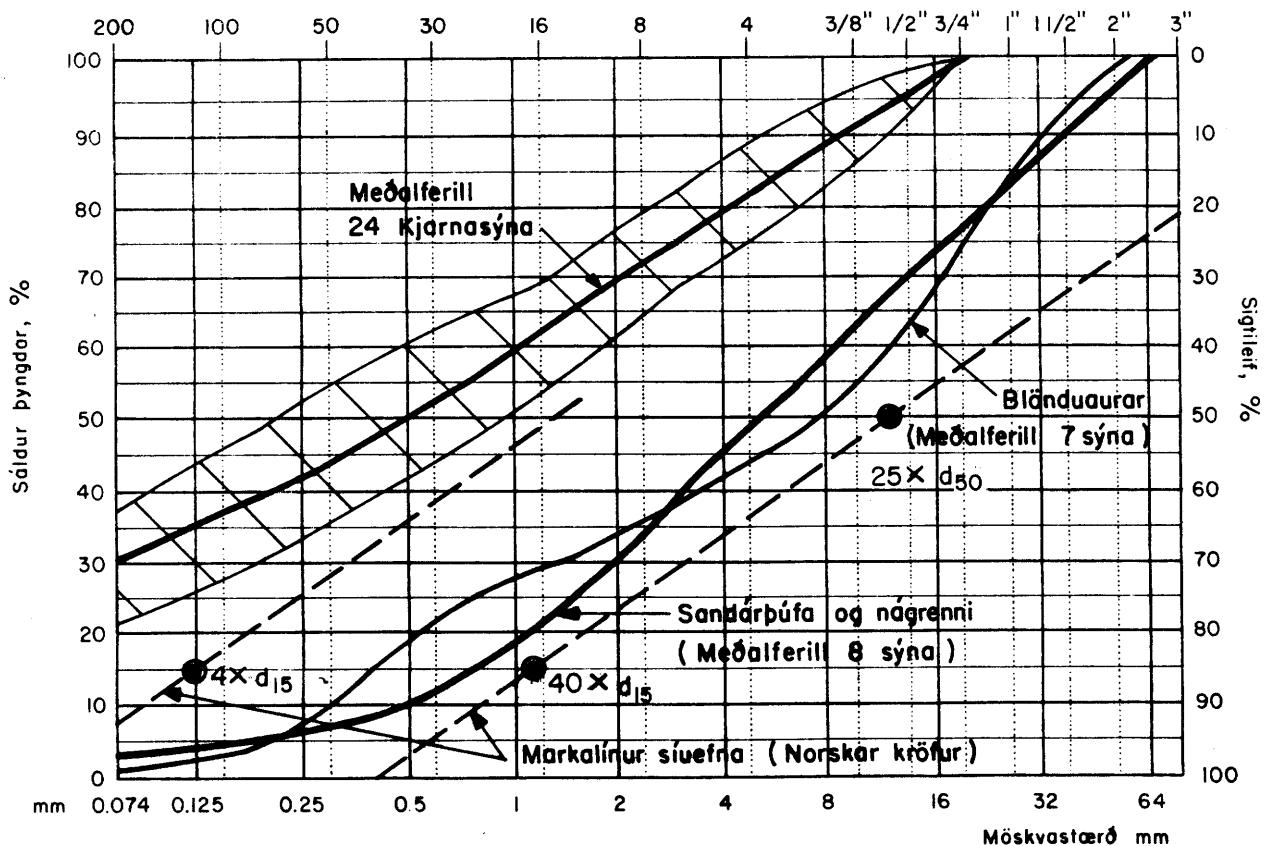
Efnistokustaður.. Kjarni; stíflusvæði Blöndu ..... Síða; Blönduaurar og Sandárþúfa og nágr. ....

Númer sýnis . Kjarni; BS-19, 21, 23, 25-34, 36-40. BB-15, BG-9, 11, 20, 21, 24

Síða; Blönduaurar ( BG-51-54, BA-5, BS-1, 2 ) Sandárþúfa ( BG-30, 31, 33, BB-1a, 1c, 6, BS-8, 9 ).

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergetni :

VOD-MJ-900-BAH  
81.05.0621—GSJ

Mynd 10

VOD-MJ-631-BAH  
81.06.0667—GSJ

Rannsókn nr. ....

## KORNASTÆRDAGREINING

Dags.....

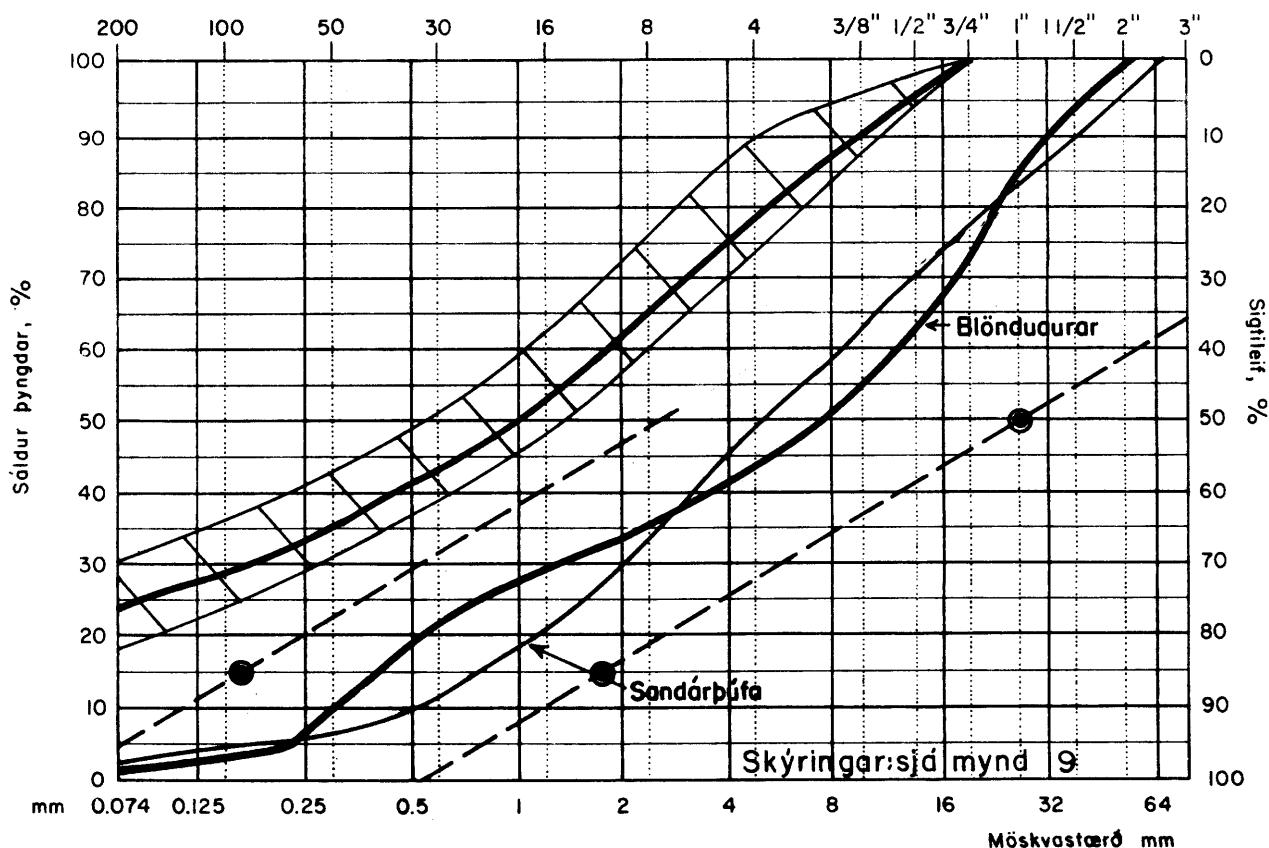
Verkefni... Blönduvirkjun, stífla í Kolukukvísl..... Framkv. af .....

Efni stökustaður.. Kjarni; stíflusvæði Kolukukvíslar..... Síða; Blönduaurar.....

Númer sýnis .. Kjarni; BB-9,10,13. BG-5,6,43. BS-10,11,12,13,14,15,16.....  
Síða; Blönduaurar og Sandárþúfa

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
					.

U.S. Standard No.




Bergefni :

VOD-MJ-900-BAH  
8I.05.0621-GSJ

Mynd 11

VOD-MJ-63I-BAH  
8I.06.0667-GSJ

Rannsókn nr. ....

### KORNASTÆRÐAGREINING

Dags.....

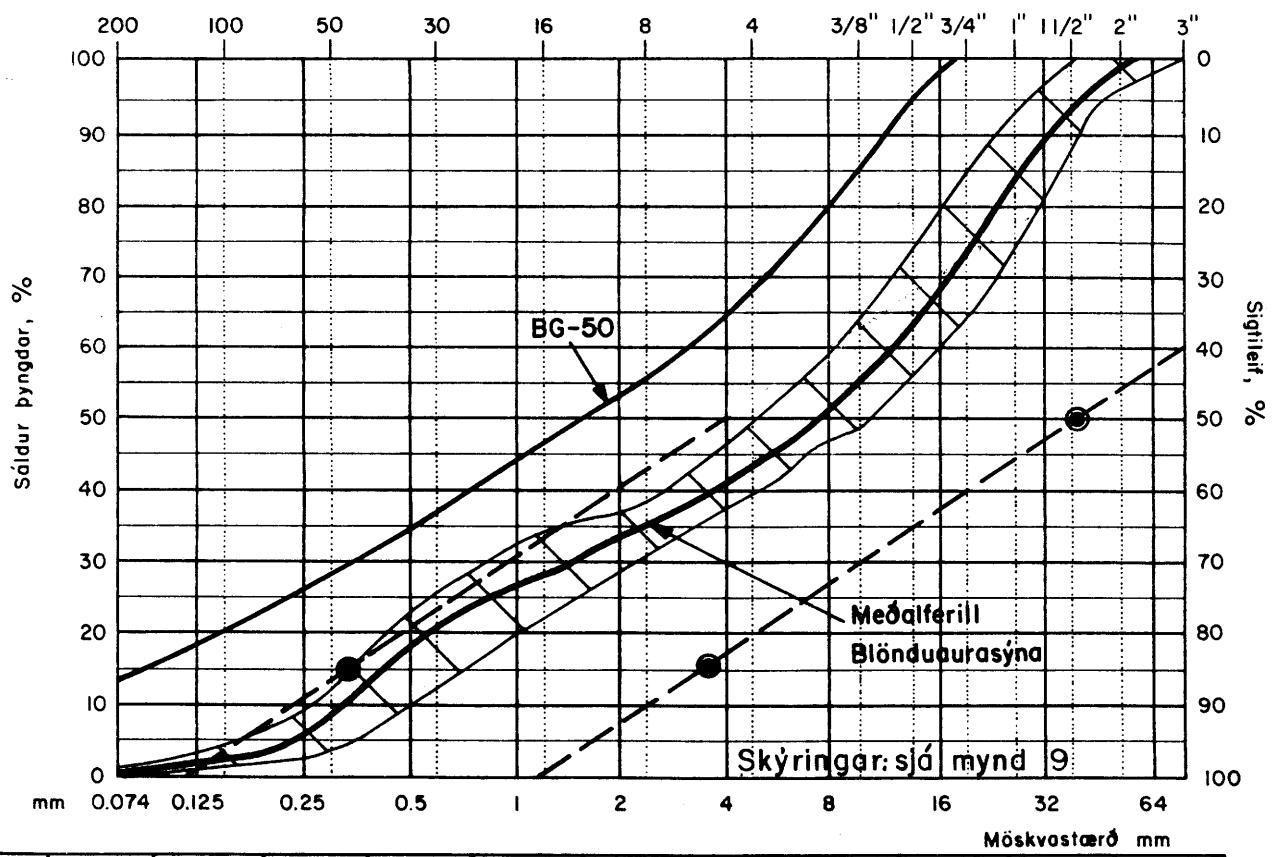
Verkefni.. Blönduvirkjun, stífla við Galtarárfloa..... Framkv. af .....

Efnistökustaður. Kjarni; Galtarárfloí. Síða; Blönduaurar

Númer sýnis. Kjarni; BG-50 Síða; BA-5. BG-51-54. BS-1,2

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergefni :

VOD-MJ-900-BAH  
8I.05.062I—GSJ

Mynd 12

VOD-MJ-63I-BAH  
8I.06.0667-GSJ

Rannsókn nr. ....

## KORNASTÆRDAGREINING

Dags.....

Verkefni... Blönduvirkjun, stífla við Smalatjörn.....

Framkv. af.....

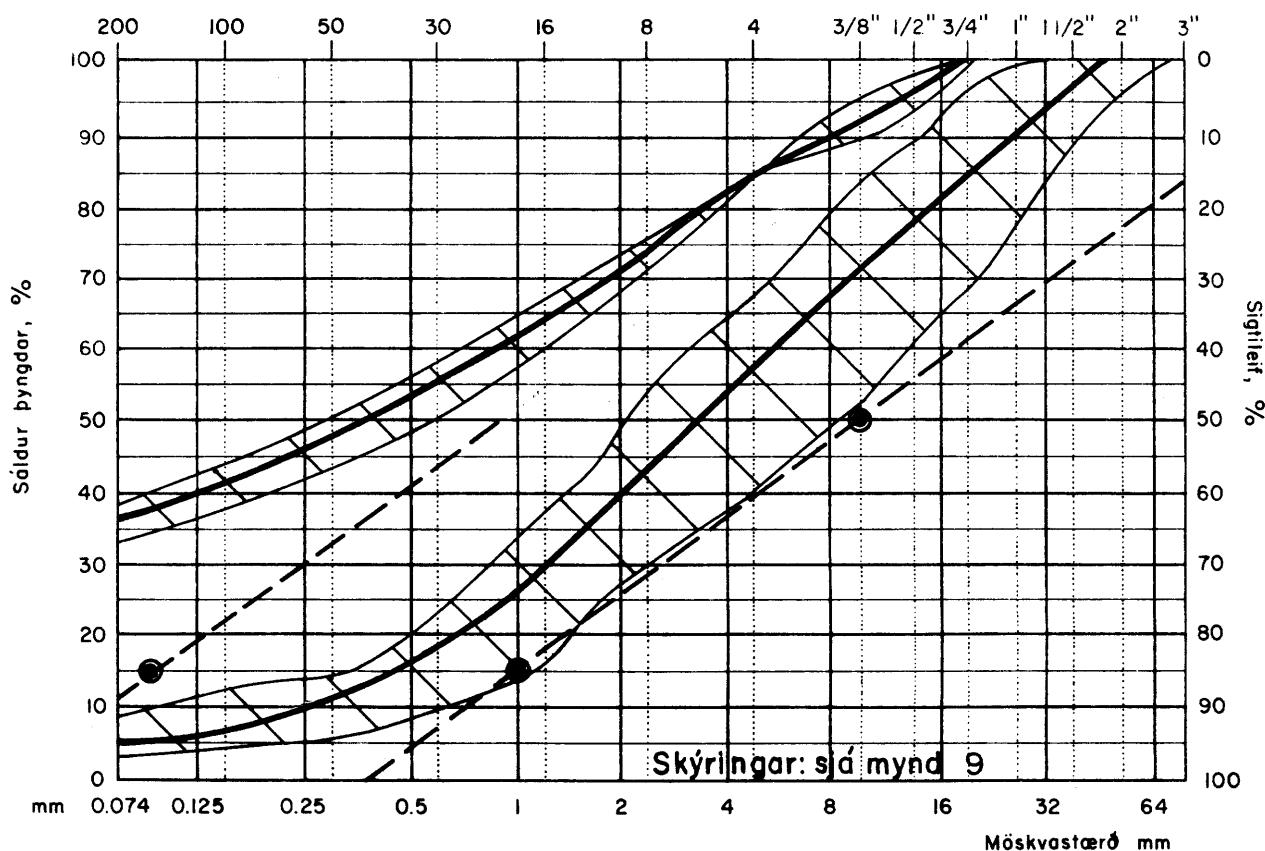
Efnistökustaður. Nágr. Smalatjarnar.....

Númer sýnis Kjarni; BB-18,19,20.....

Síða; BB-2I. BS-40,41,42,43,44. (Fannlækjarefni)

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.




Bergefni :

VOD-MJ-900-BAH  
8I.05.062I-GSJ

Mynd 13

VOD-MJ-63I-BAH  
8I.06.0667-GSJ

Rannsókn nr. ....

### KORNASTÆRDAGREINING

Dags.....

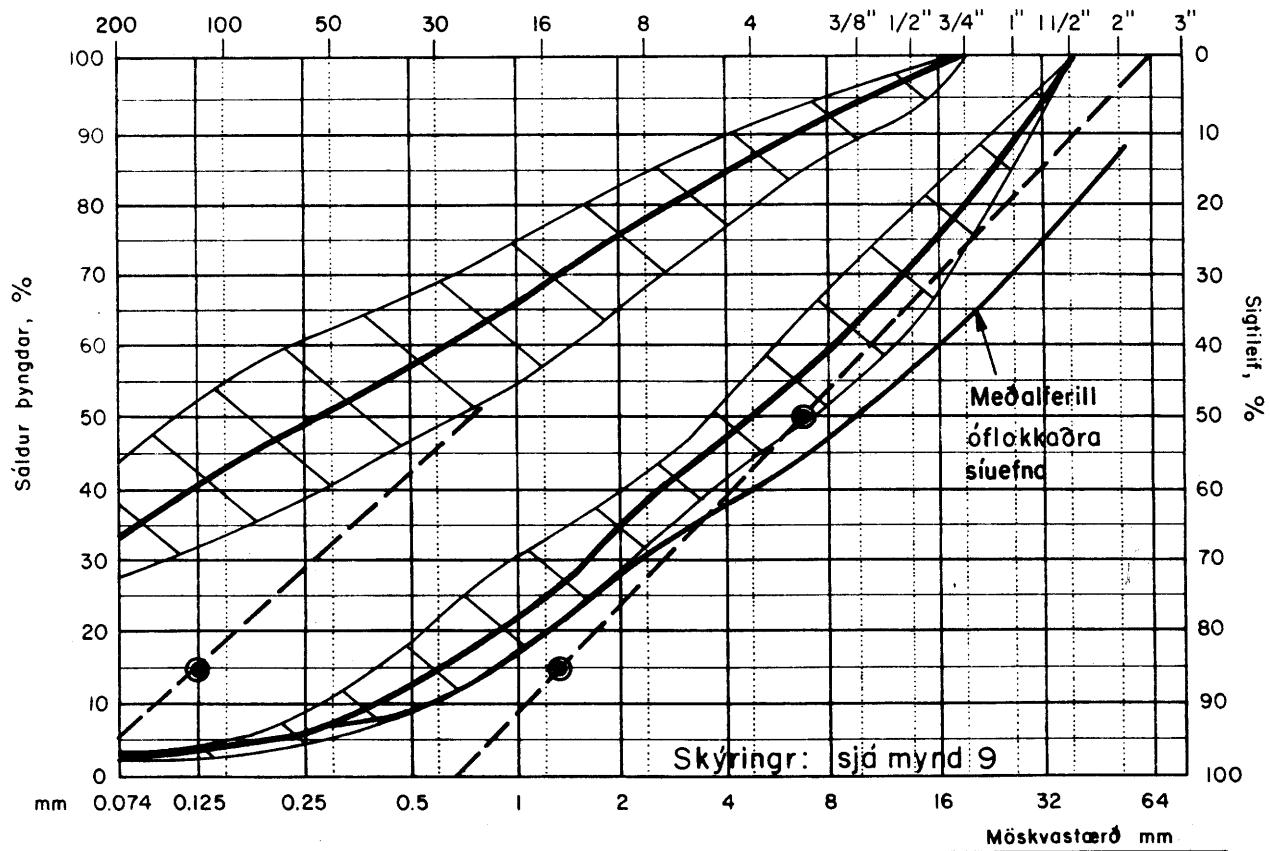
Verkefni.. Blönduvirkjun, stífla í Gilsá (inntakslón) ..... Framkv. af .....

Efnistökustaður.. Sía; Blöndueyrar, Kjarni; stíflusvæði Gilsár.

Númer sýnis. Kjarni; GB-3,5,6,7,9,10,12, BS-57,58,59, BB-24,26.  
Sía; BB-30-31, BS-62

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.




Bergefni :

VOD-MJ-900-BAH  
81.05.0621—GSJ

Mynd 14

VOD-MJ-63I-BAH  
81.06.0667—GSJ

Rannsókn nr. ....

## KORNASTÆRDAGREINING

Dags.....

Verkefni.. Blönduvirkjun, stífla norðan A-Friðmundarvatns..... Framkv. af.....

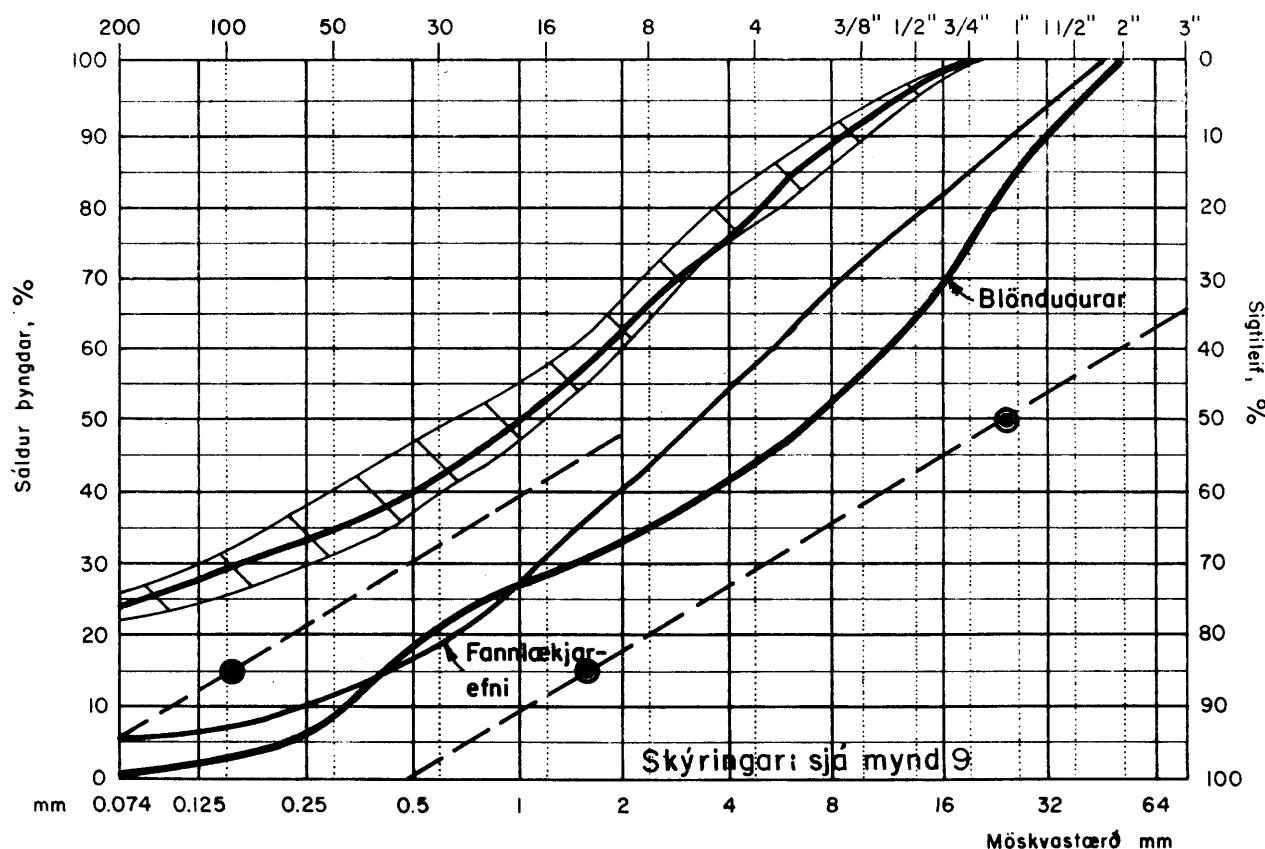
Efnistökustaður Kjarni; norðan A-Friðmundarvatns. Síða; Blönduaurar, Fannlækur.....

Númer sýnis . Kjarni; BS-46,47,48,50,51,52.....

Síða; Blönduaurar. BB-21, BS-40-44 (Fannlækjarefni)

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Skýringar: sjá mynd 9


Bergefni :

VOD-MJ-900-BAH  
8I.05.0621-GSJ

Mynd 15

VOD-MJ-631-BAH  
8I.06.0667-GSJ

Rannsókn nr. ....

### KORNASTÆRDAGREINING

Dags.....

Verkefni... Blönduvirkjun, stífla í Fellaflóa .....

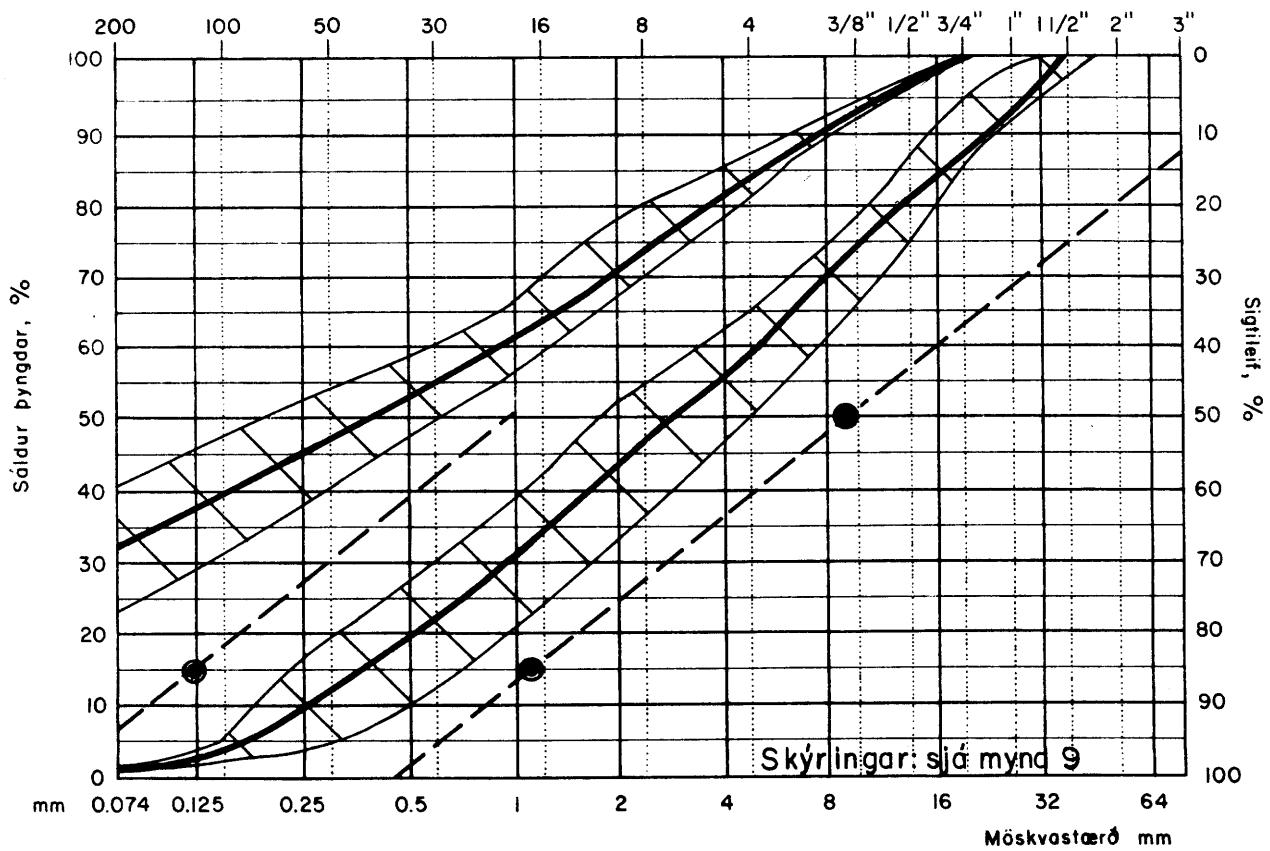
Framkv. af .....

Efnistökustaður... Fellaflóasvæði .....

Númer sýnis ... Kjarni; BS-5,6, BG-42  
Síð; BB-3,4. BS-3,4.

Efni	Kornarúmp. t/m <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.




Bergefni :

**VIÐAUKI I**

Sáldurferlar allra sýna  
og þjöppunarferlar sýna  
frá 1974 (BB-sýni)

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

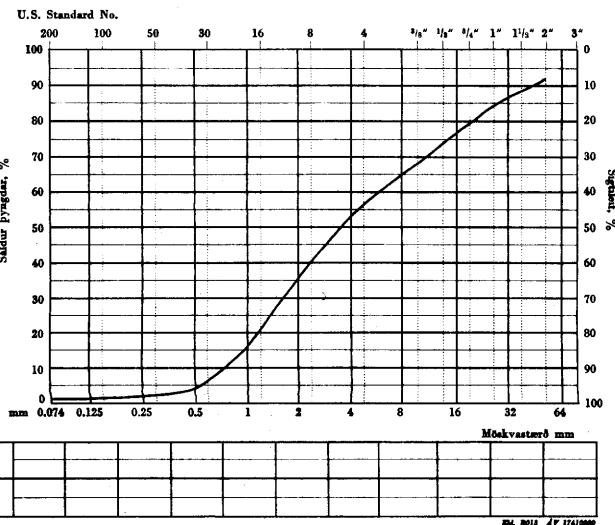
Rannsókn nr. H74/571

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skávafjörði  
Náma B.A-3  
Sendandi

Dags. '74-09-25  
Framkv. af GÖ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Gróðrekatala
				5%	



Bergfni:

Raki: 4%

Línurit 83

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

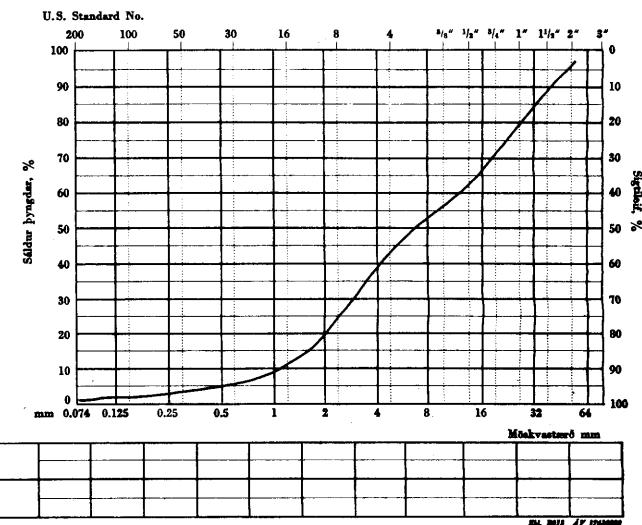
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skávafjörði  
Náma B.A-4  
Sendandi

Dags. '74-09-25  
Framkv. af GÖ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Gróðrekatala
			0-1	7%	



Bergfni:

Línurit 84

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

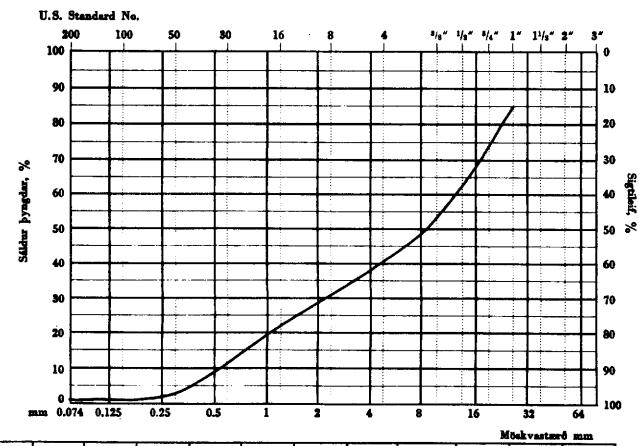
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna Blöndu  
Náma B.A-5  
Sendandi

Dags. '74-09-25  
Framkv. af GÖ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Gróðrekatala
			0	2%	



Bergfni:

Línurit 85

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.

Dags. '74-08-28

Vegna virkjana í Blöndu

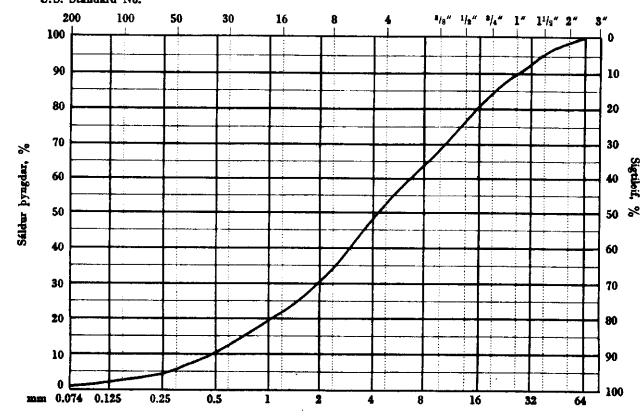
Framkv. af GÖ

Náma BB-1 c

Sendandi

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Græðileikatala
Steypuefni			0	6.2%	
Raki: 4.1%					

U.S. Standard No.



Bergfni:

Línurit 47

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.

Dags. '74-12-10

Vegna virkjana í Skagafirði

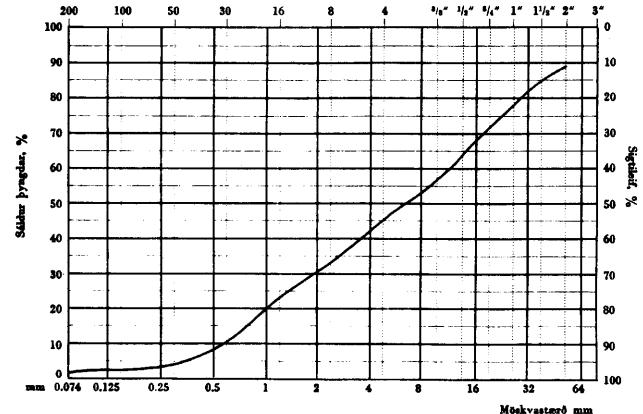
Framkv. af GÖ

Náma BB-1 c

Sendandi

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Græðileikatala
			0	3.6%	

U.S. Standard No.



Bergfni:

Línurit 34

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.

Dags. '74-12-10

Vegna virkjana í Blöndu

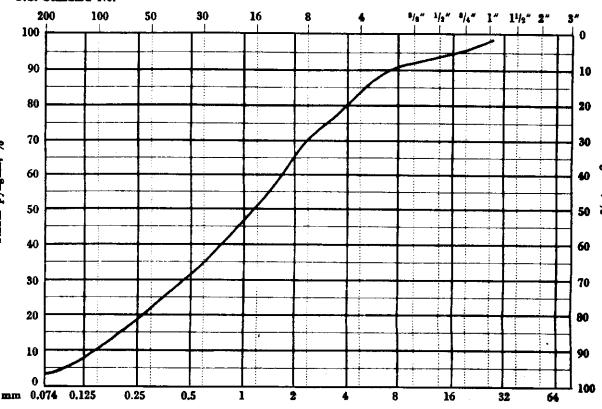
Framkv. af GÖ

Náma BB-1 b

Sendandi

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Græðileikatala
			0	3.5%	

U.S. Standard No.



Bergfni:

Línurit 33

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.

Dags. '74-12-10

Vegna virkjana í Skagafirði

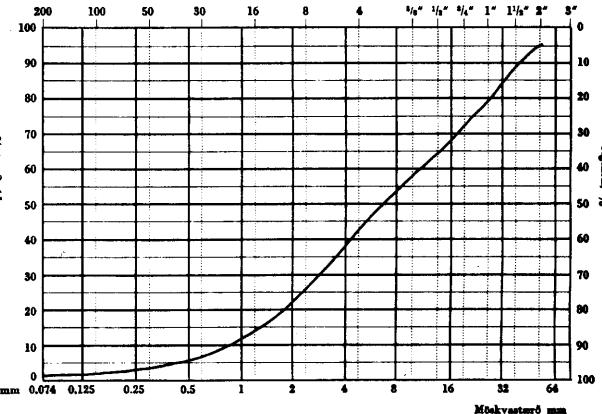
Framkv. af GÖ

Náma BB-1 d

Sendandi

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Græðileikatala

U.S. Standard No.



Bergfni:

Línurit 82

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

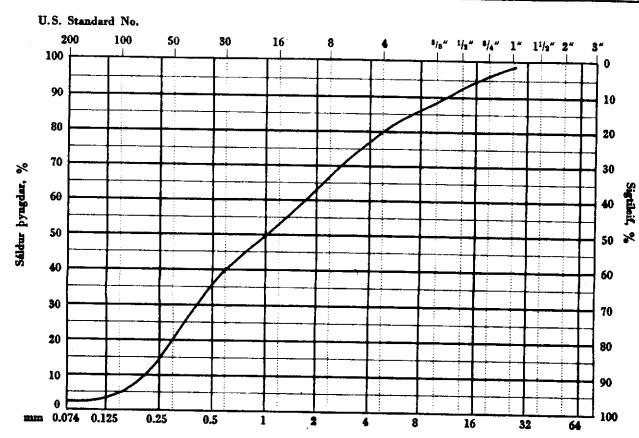
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-2  
Sendandi

Dags. '74-12-12  
Framkv. af GÖ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Línurit 35

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

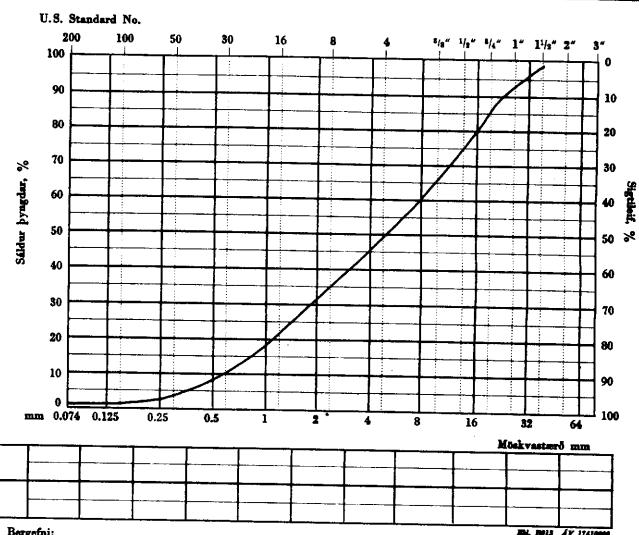
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-3  
Sendandi

Dags. '74-12-05  
Framkv. af GÖ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	4	



Línurit 36

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

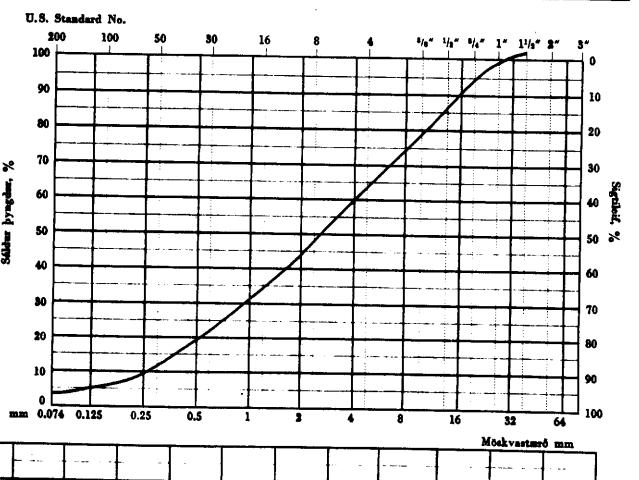
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-4  
Sendandi

Dags. '74-08-28  
Framkv. af SI og GÖ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	3.8%	



Línurit 37

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

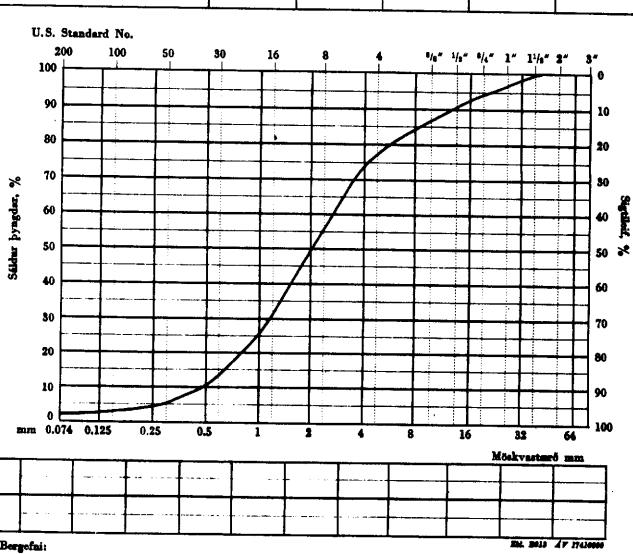
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-5  
Sendandi

Dags. '74-08-28  
Framkv. af SI og GÖ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0-1	5.8%	



Línurit 38

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.

Daga. '74-12-10

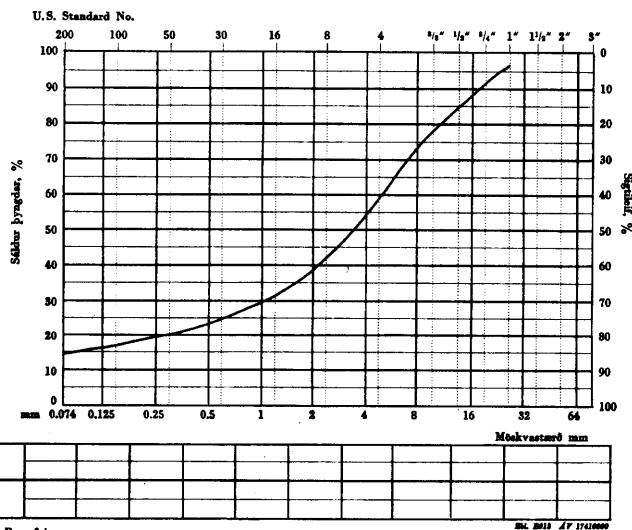
Vegna virkjana í Skagafirði

Framkv. af. GG

Náma BB-7

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Gróðrekatala



Línurit 40

Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor.

Daga. '74-12-12

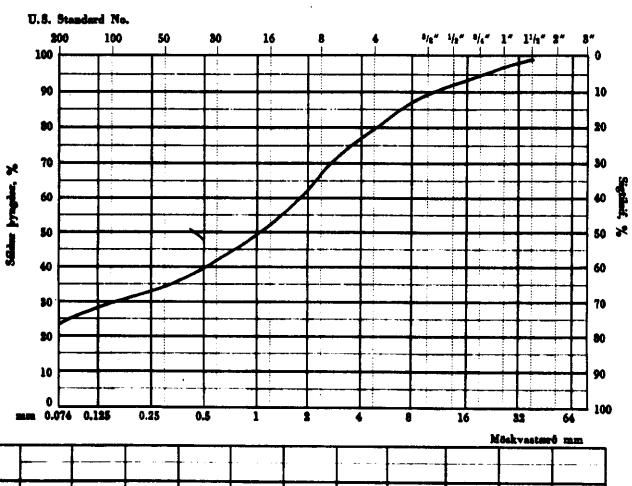
Vegna virkjana í Skagafirði

Framkv. af.

Náma BB-8

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Gróðrekatala



Línurit 42

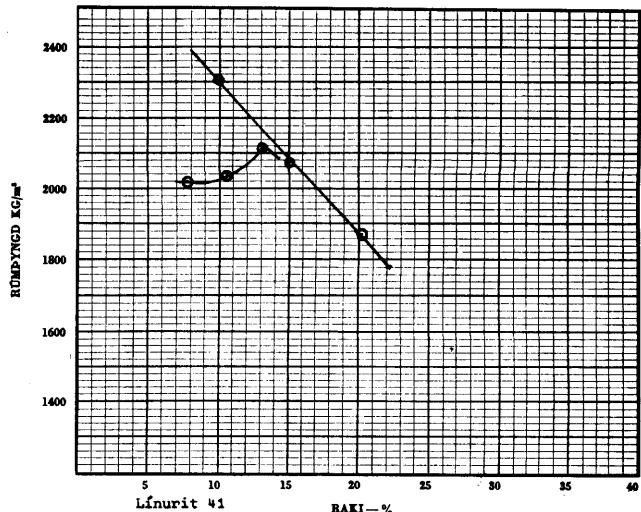
PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor. Sýnishorn BB-7, kornast. < 3/4"

Vegna virkjana í Blöndu

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilna: Mettan (S) 100 % Kornardimpýngd (G) 2956 kg/m³	
Rámmal móti:	Rámsíða dm³	Ráki % (w)	Rámsíða = $\frac{C}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
7.7	2080	2020	10 2308
10.4	2145	2032	15 2069
X13.0	2285	2115	20 1875
X mjög blautt			

ISL. 2012 Áverðsmeðaltíð



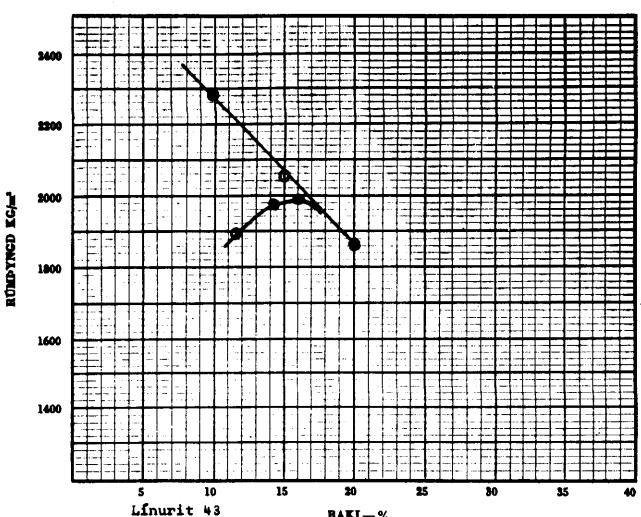
PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfrest. Sig. Thor. Sýnishorn BB-8, kornast. 3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilna: Mettan (S) 100 % Kornardimpýngd (G) 2974 kg/m³	
Rámmal móti:	Rámsíða dm³	Ráki % (w)	Rámsíða = $\frac{C}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
11.6	2025	1898	10 2289
14.2	2160	1979	15 2056
X 16.0	2200	1984	20 1883
X mjög blautt			

ISL. 2012 Áverðsmeðaltíð



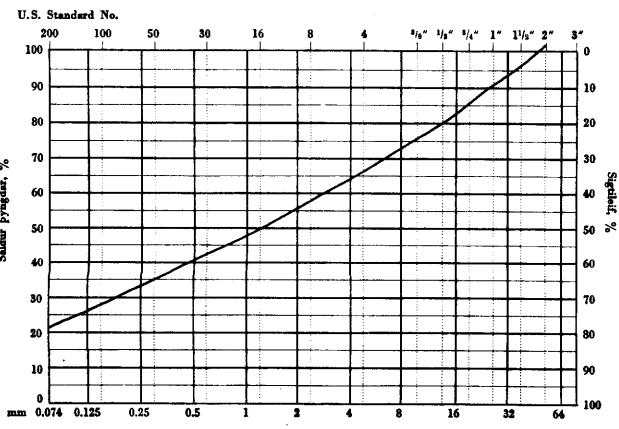
Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-9

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeldkatala
Fyllingarefni					

Raki: 12%



Bergfni:

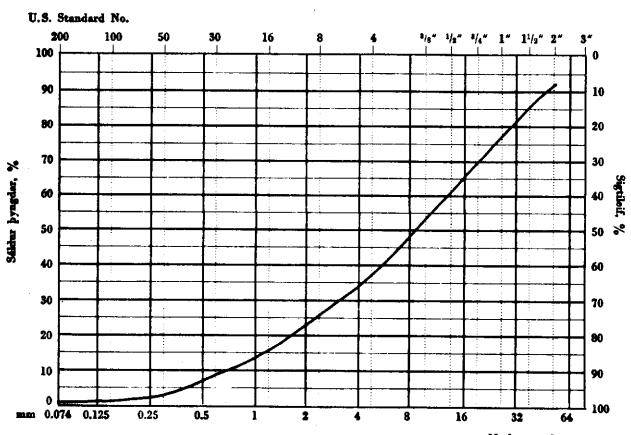
Línurit 44

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna Blöndu  
Náma BB-6

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeldkatala
			0	1%	



Bergfni:

Línurit 39

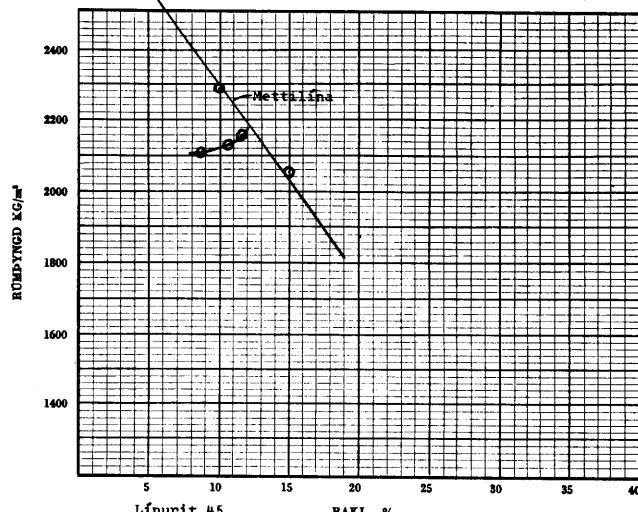
ÞJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Sýnihorn BB-9, kornast. < 3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjöppunar: St. proctor		Metillina: Mettun (S) 100 % Kornardimpýngd (G) 2960 kg/m³		
Raki %	Þyngd í móti, g.	Rámpýngd kg/m³	Raki % (w)	Rámpýngd = $\frac{G}{(1+w/G)}$ kg/m³
8.7	2185	2103	5	2578
10.6	2245	2123	10	2284
11.5	2158	2158	15	2051
x mjög blautt				

KEIL 2014 ÁTVITSLIÐIN



Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.

Dags. 74-12-12

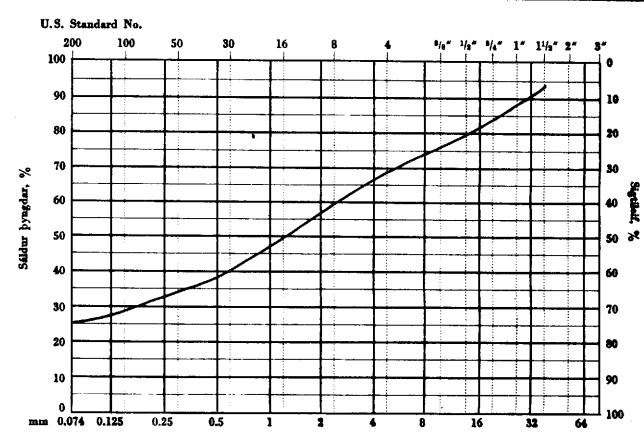
Vegna virkjana í Skagafirði

Framkv. af Gó

Náma BB-10

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeldkatala



Bergfni:

Línurit 46

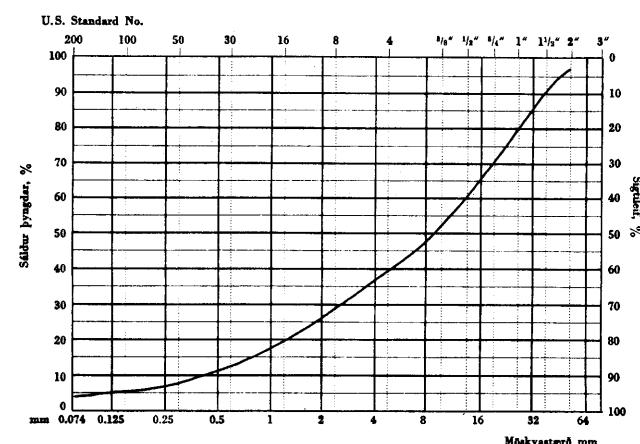
## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í skagafirði  
Náma ðú-11

Daga. 74-12-12  
Framkv. af GJ

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergfai:

Línurit 48

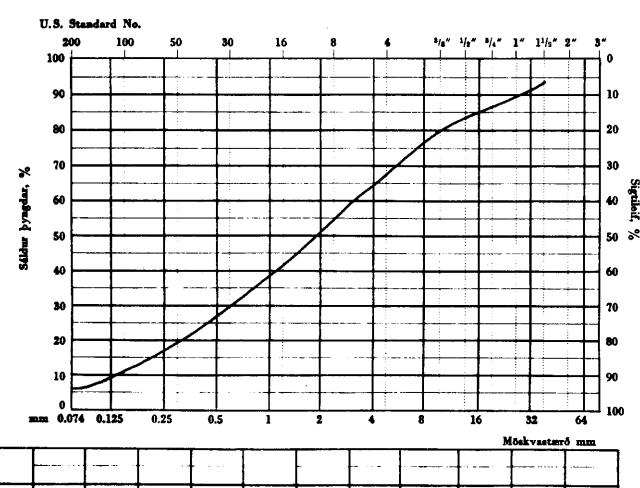
## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma ðú-12

Daga. 74-12-10  
Framkv. af GJ

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergfai:

Línurit 50

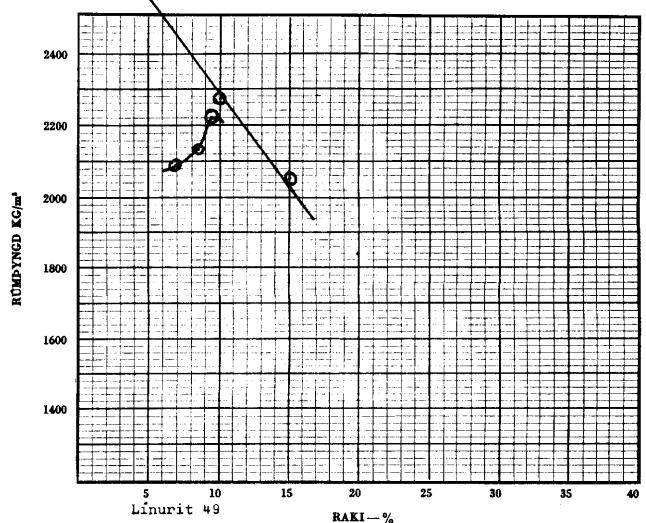
## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna ðú-11

Sýnishorn BB-11, kornast. &lt; 3/4"

Tegund þjöppunar: St. proctor		Mettilna:
Rúmmál móts:	0.956 dm³	Mettun (S) 100 %
Raki %	Þyngd í móti, g.	Kornardimp. (G) 2950 kg/m³
6.6	2135	2091
8.5	2203	2124
9.5	2325	2221

REI. 2013 ÁV 274/671



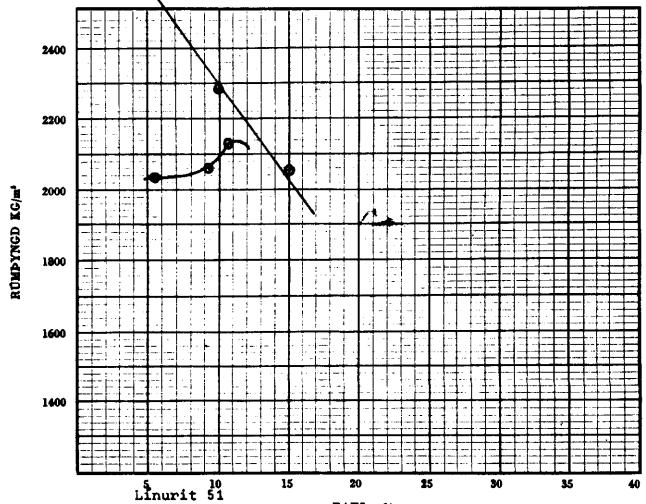
## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði

Sýnishorn BB-12, kornast. &lt; 3/4"

Tegund þjöppunar: St. proctor		Mettilna:
Rúmmál móts:	0.956 dm³	Mettun (S) 100 %
Raki %	Þyngd í móti, g.	Kornardimp. (G) 2967 kg/m³
5.5	2045	2028
9.2	2150	2060
X 10.7	2250	2126
X mjög blautt		

REI. 2013 ÁV 274/671



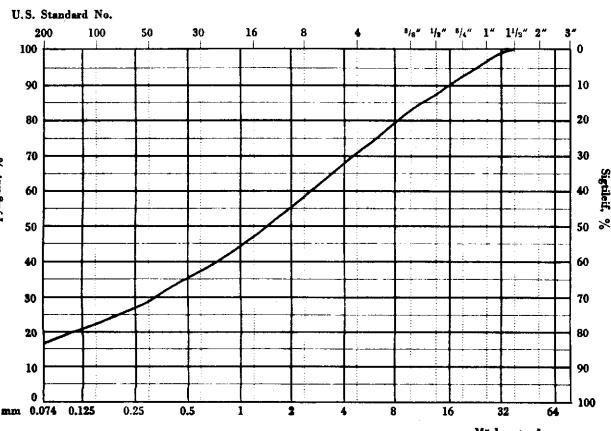
Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfrst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-13

Dags. 74-08-28  
Framkv. af. SI og GO

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bargefni:

Línurit 52

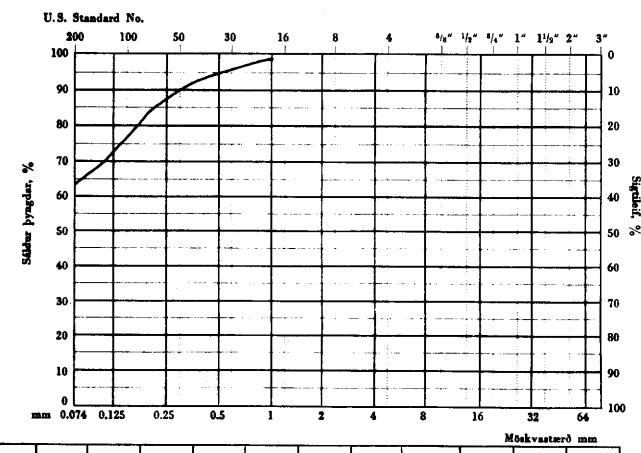
Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfrst. Sig. Thor.  
virkjana í Skagafirði  
Náma BB-14A

Dags. 74-08-12  
Framkv. af. GO

Sendandi

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bargefni: Fokrmold

Línurit 54

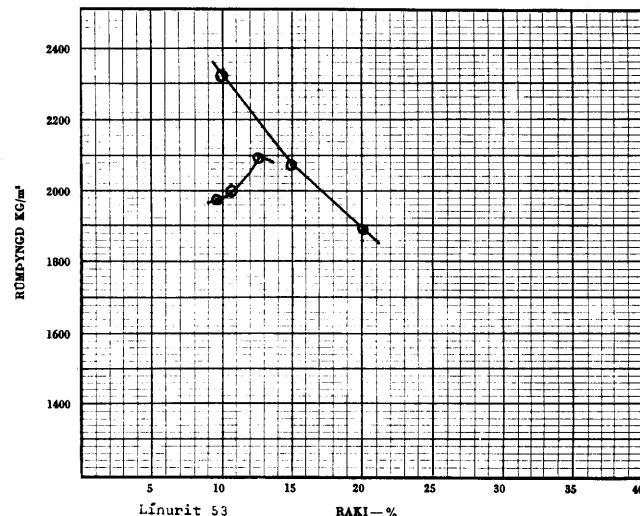
PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfrst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-13, kornast. <3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilnesa: Mettun (S) 100 % Kornardimpýngd (G) 3016 kg/m³		
Raki %	Dyngd í móti, g.	Rámpýngd kg/m³	Raki % (w)	Rámpýngd = $\frac{G}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
9.7	2060	1964	10	2320
10.4	2100	1997	15	2079
x 12.5	2245	2056	20	1883
x mjög blautt				

EKL. 2016 ÁV 07210000



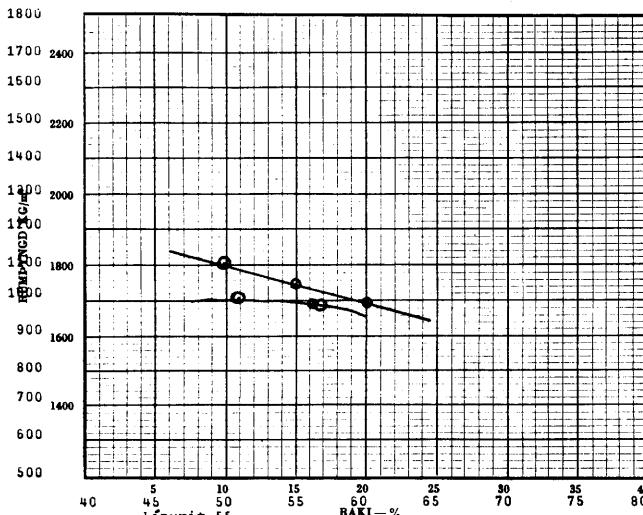
PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfrst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-14A, kornast. <3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilnesa: Mettun (S) 100 % Kornardimpýngd (G) 2457 kg/m³		
Raki %	Dyngd í móti, g.	Rámpýngd kg/m³	Raki % (w)	Rámpýngd = $\frac{G}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
51.7	1463	1008	50	1102
55.1	1455	995	55	1045
			60	993

EKL. 2016 ÁV 07210000



## RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS

KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

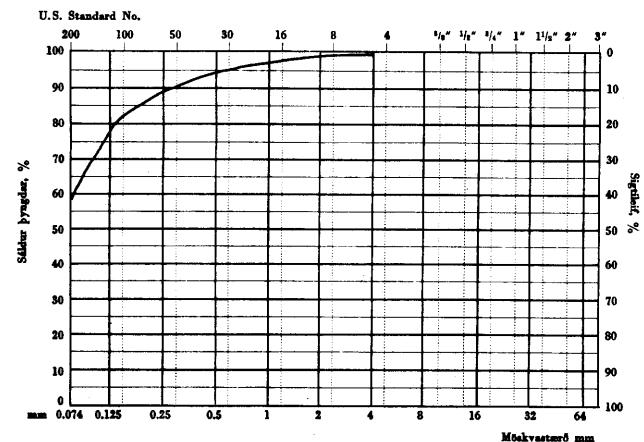
## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir verkfurst. Sig. Thor.  
 Vegna virkjana í Skagafirði  
 Náma B.B.-14.B  
 Sendandi

Dags. '74-12-12

Framkv. af GÖ

Efnai	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humes	Slam	Grófleikatala



Bergfai:

EKL. 2012 AF 17410000

Línurit 56

Línurit 86

## RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS

KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

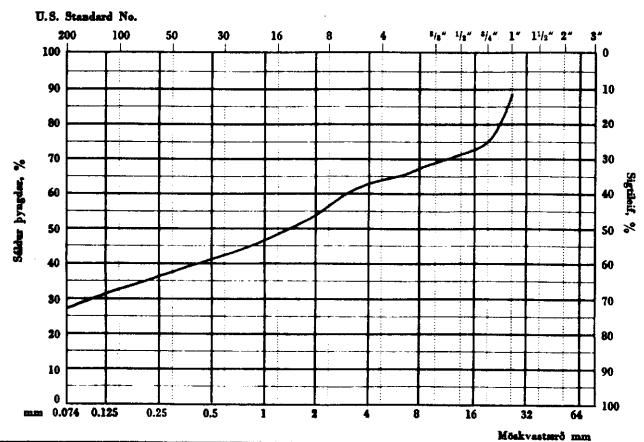
## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
 Vegna virkjana í Skagafirði  
 Náma B.B.-19  
 Sendandi

Dags. '74-09-25

Framkv. af GÖ

Efnai	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humes	Slam	Grófleikatala



Bergfai:

EKL. 2012 AF 17410000

Línurit 61

## RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS

KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

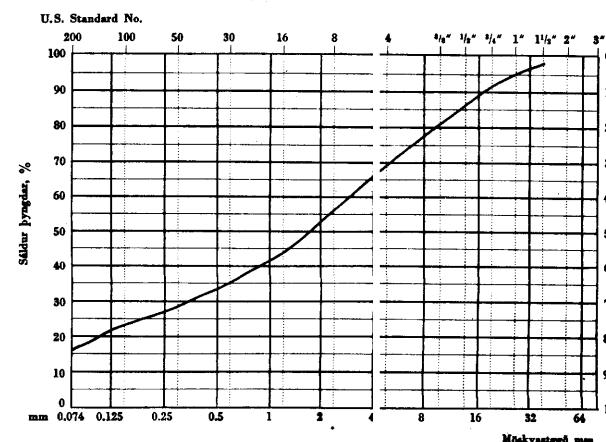
## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thoroddson  
 Vegna virkjana í Skagafirði  
 Náma Ómerkt 1 (vantanlega B.B efni)  
 Sendandi

Dags. '74-09-20

Framkv. af GÖ

Efnai	Kornardimp. kg/dm³	Mettivata %	Humes	Slam	Grófleikatala



Bergfai:

EKL. 2012 AF 17410000

## RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS

KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

## PJÖPPUNARPRÓ?

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor. Sýnið orn B-19, kornast. 3/4"

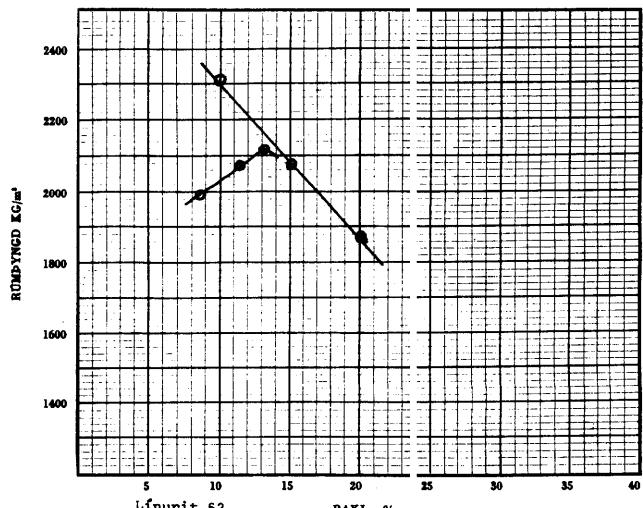
Vegna virkjana í Skagafirði

Bergfai:

virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: st. proctor			Mett fræ: Mett n (S) 100 %			
Rúmmál móts: 0.956 dm³	Rúmþyngd (G): 2996 kg/m³	Raki %	Dyngd í móti, g.	Rúmþyngd kg/m³	Raki % (w)	Rúmþyngd = $\frac{C}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
8.7	2067	1989	11	2308		
11.4	2212	2077	11	2069		
X 13.0	2280	2111	21	1875		
X mjöld blautt						

EKL. 2012 Ávernum



RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

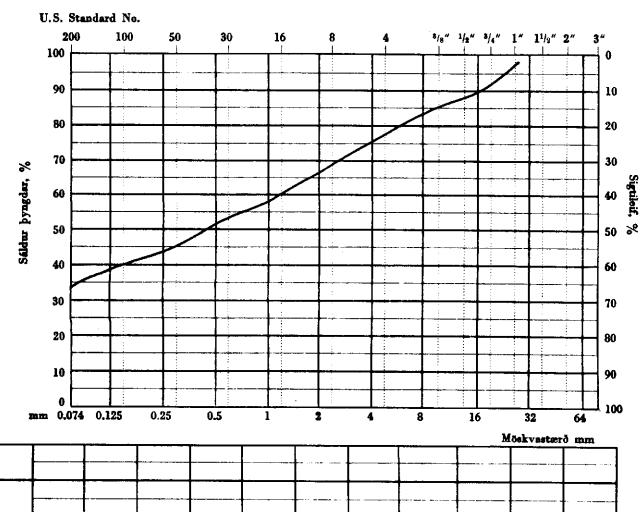
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.3.-20

Dags. '74-09-30  
Framkv. af Gó

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Línurit 63

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

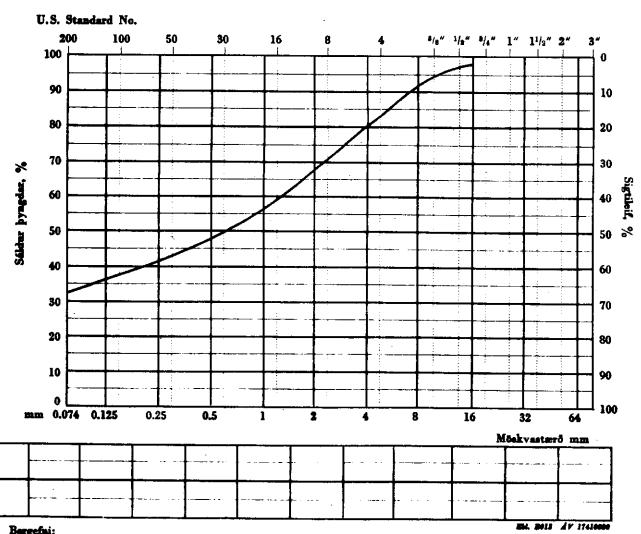
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfraðistofu Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma Ómerkt II BB-17 EDA 18.  
Sendandi

Dags. '74-12-14  
Framkv. af Gó

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Línurit 87

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

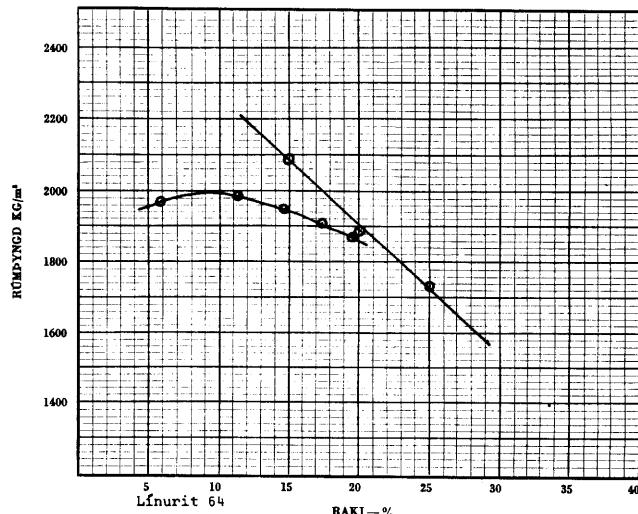
PJÖÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði

Sýnishorn BB-20, kornast. <3/4"

Tegund þjóppunar: St. proctor	Mettilins: Mettun (S) 100 %	Kornarúmpynd (G) 3044 kg/m³		
Raki %	Þyngd í móti, g.	Rúmþyngd kg/m³	Raki % (w)	Rúmþyngd = $\frac{G}{(1+wG/S)} \text{ kg/m}^3$
5.9	2002	1978		
11.4	2119	1990	15	2088
14.7	2131	1943	20	1891
17.2	2142	1912	25	1728
x 19.5	2147	1873		
xnjög blautt				

EBL 2016 ÁV 07810000



RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

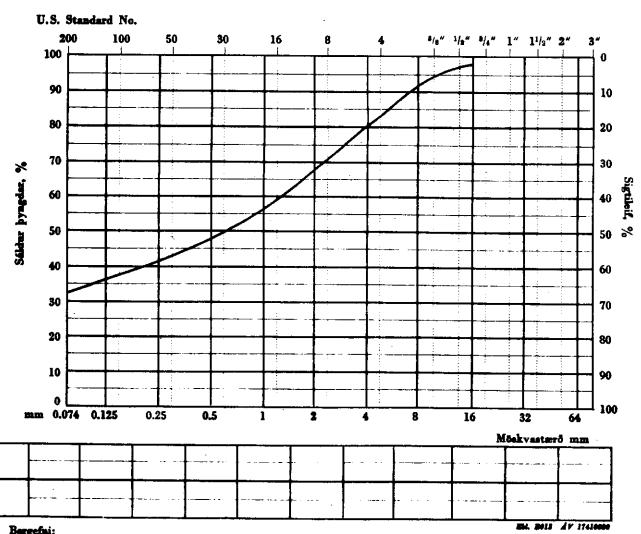
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.3.-21  
Sendandi

Dags. '74-09-25  
Framkv. af Gó

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



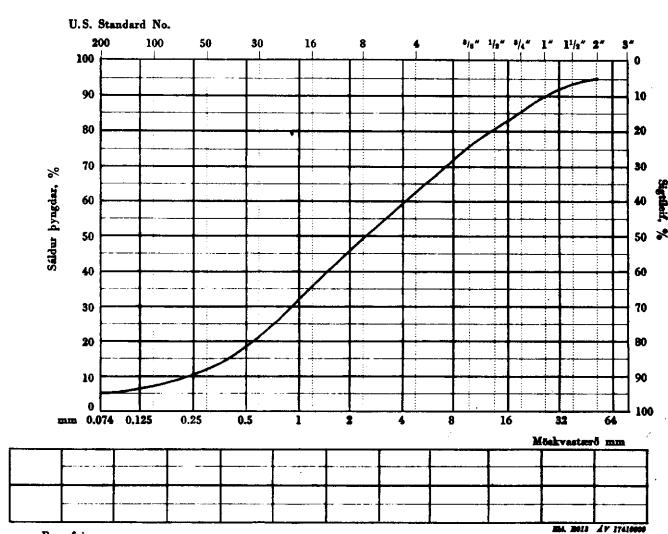
RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.3.-21  
Sendandi

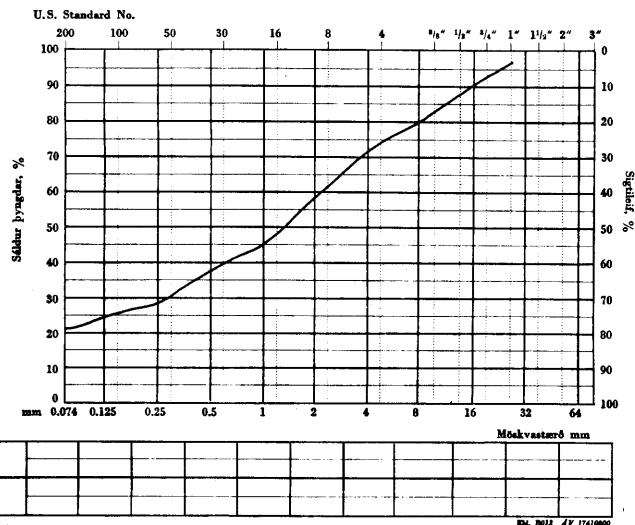
Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Línurit 65

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Verkfurst. Sig. Thor.	Dags. "74-12-10			
Vegna	virkjana í Skagafirði	Framkv. af GÖ			
Náma	B.B.-22				
Sendandi					
Efní	Kornarimb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Gróðreikatala

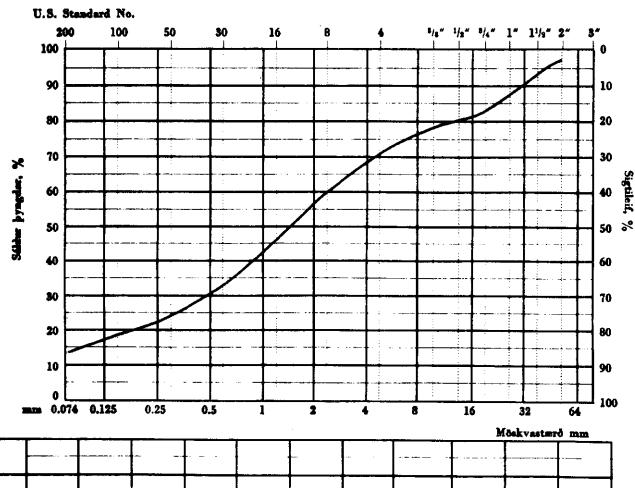


Borgefni:

Línurit 66

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Verkfurst. Sig. Thor.	Dags. "74-09-20			
Vegna	virkjana í Skagafirði	Framkv. af			
Náma	B.B.-23				
Sendandi					
Efní	Kornarimb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Gróðreikatala



Borgefni:

Línurit 68

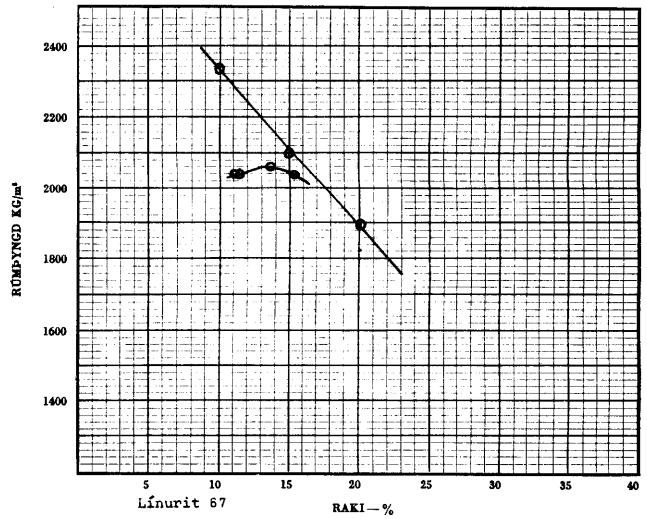
## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-22, kornast. <3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilin:
Rúmmál móti: 0.956 dm³	Rúmþyngd kg/m³	Mettun (S) 100 %
Raki %	Þyngd í móti, g.	Kornarimþyngd (G) 4053 kg/m³
11.2	2165	2037
13.6	2238	2038
X 15.3	2245	2037
X miðjöld blautt		

EML 2012 ÁV 47416000



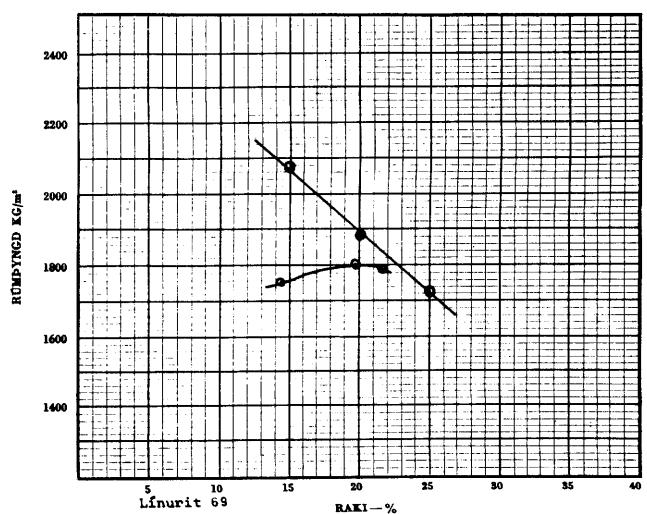
## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-23, kornast. <3/4"

Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilin:
Rúmmál móti: 0.956 dm³	Rúmþyngd kg/m³	Mettun (S) 100 %
Raki %	Þyngd í móti, g.	Kornarimþyngd (G) 3022 kg/m³
14.3	1917	1754
19.6	2060	1802
21.5	2077	1788

EML 2012 ÁV 47416000

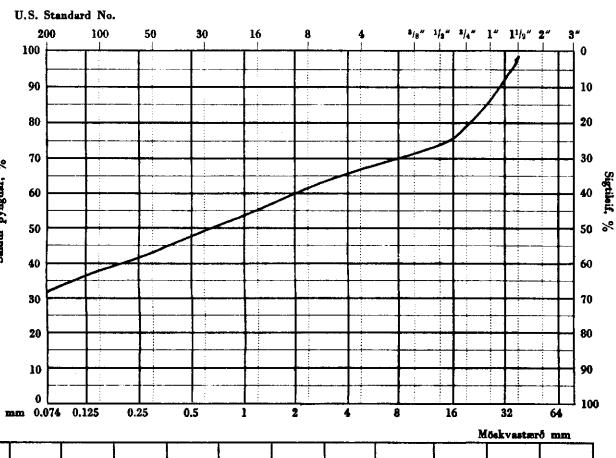


Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-24  
Sendandi

Daga 74-09-26  
Framkv. af Gó

Efni	Kornardimb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Bergefni: Raki: 14.5%

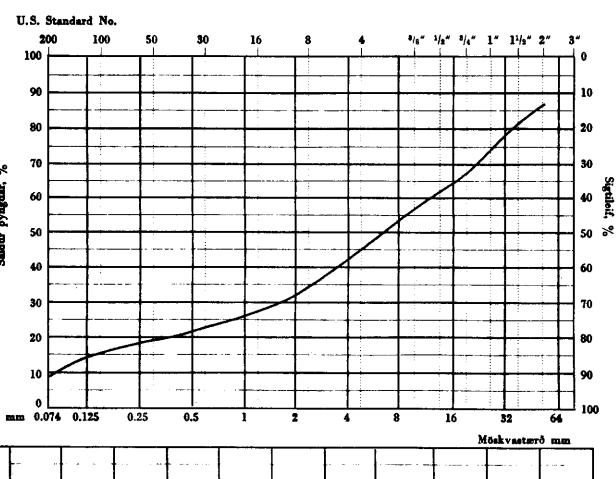
Línurit 70

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma BB-25  
Sendandi

Daga 74-09-26  
Framkv. af Gó

Efni	Kornardimb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Bergefni:

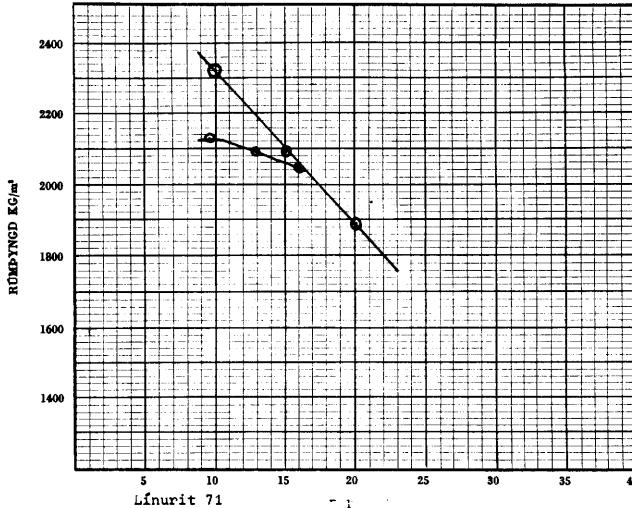
Línurit 72

ÞJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-24, kornast. <3/4"  
Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjöppunar: St. proctor		Mettilina: Mettun (S) 100 % Kornardýngd (G) 3031 kg/m³
Rámi	Móti	Rámi
9.6	2225	2124
12.9	2262	2096
x 16.0	2265	2043
x vatnsnettað		1887

KBL. 2016 Áverð 3000

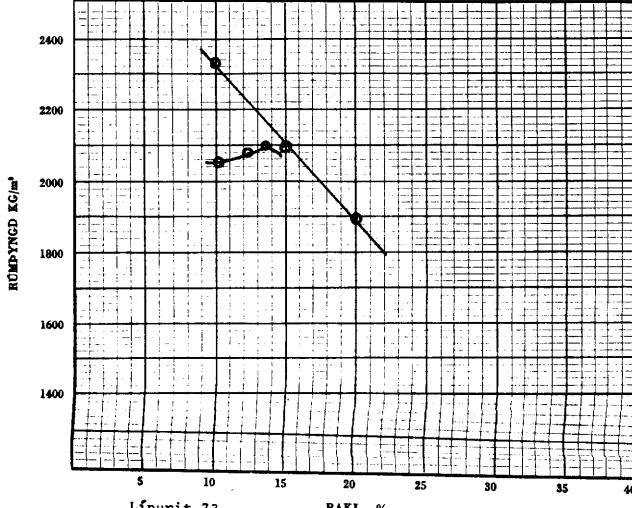


ÞJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor. Sýnishorn BB-25, kornast. <3/4"  
Vegna virkjana í Skagafirði

Tegund þjöppunar: St. proctor		Mettilina: Mettun (S) 100 % Kornardýngd (G) 3043 kg/m³
Rámi	Móti	Rámi
10.2	2152	2043
12.2	2227	2076
13.6	2267	2087
		20
		1891

KBL. 2016 Áverð 3000



RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

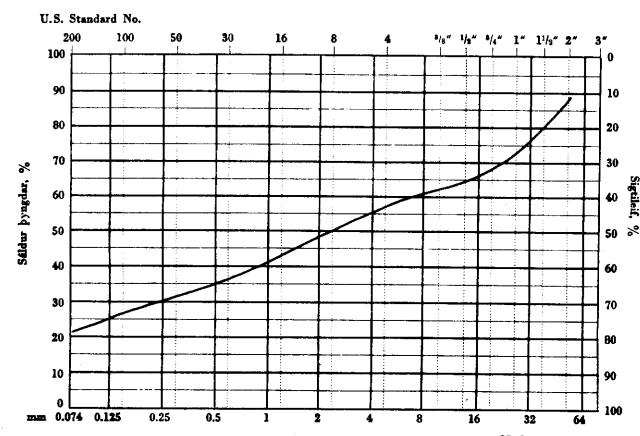
Rannsókn nr. H74/671

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-26  
Sendandi

Dags. 174-09-30  
Framkv. af GÓ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala



Bergefni: Raki: 11.5%

Línurit 74

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

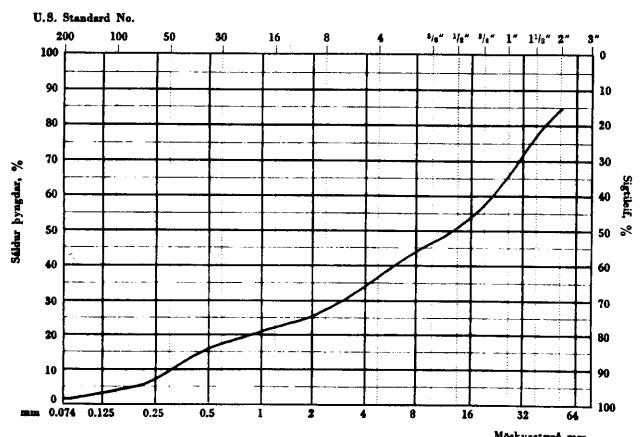
Rannsókn nr. H74/671

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-27  
Sendandi

Dags. 174-09-30  
Framkv. af GÓ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	8.5%	

Bergefni:  
Raki: 5.8%

Línurit 76

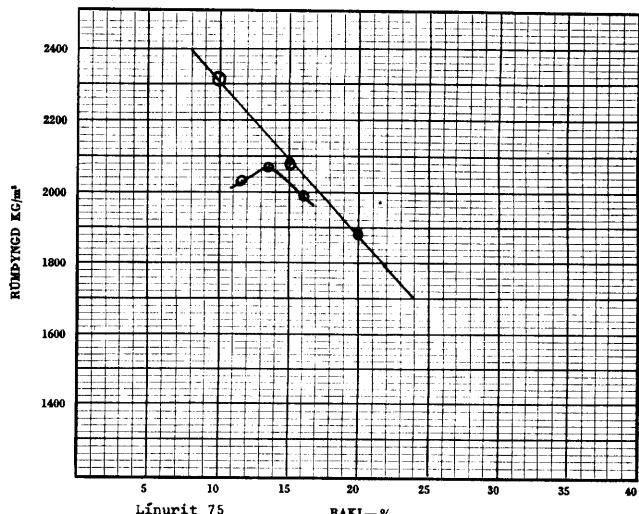
## ÞJÖPPUNARPRÓF

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði

Sýnishorn B5-26, kornast. &lt; 3/4"

Tegund þjóppunar: St. proctor		Mettilina:	
Rúmmál móts:	dm³	Mettur (S) 100 - %	Kornardimpjygð (G) 3023 kg/m³
Raki %	þyngd í móti, g.	Rúmpjygð kg/m³	Raki % (w)
11.6	6160	2025	10
13.5	2240	2064	15
16.0	2209	1938	20

EKL. 2016 ÁVSTILLENDU

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

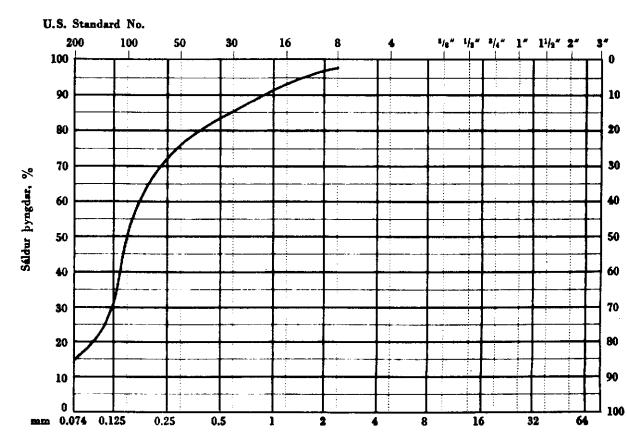
Rannsókn nr. H74/671

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-28  
Sendandi

Dags. 174-09-30  
Framkv. af GÓ

Efní	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	2%	

Bergefni:  
Raki: 7.7%

Línurit 77

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

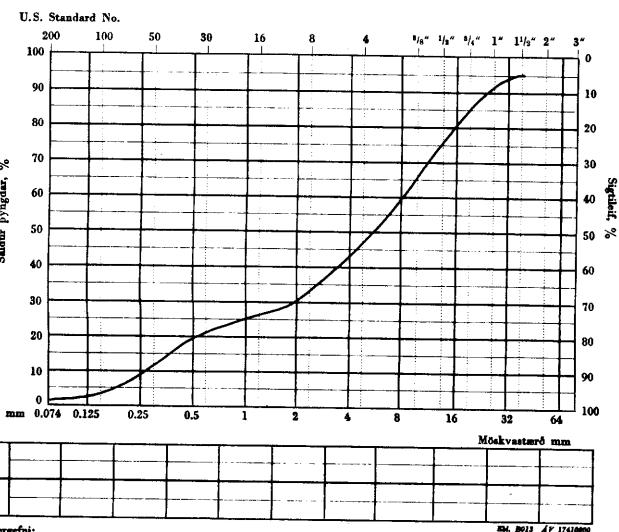
Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-29

Dags. '74-09-25  
Framkv. af GÖ

Sendandi

Efni	Kornarömp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0-1	0%	



Línurit 78

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

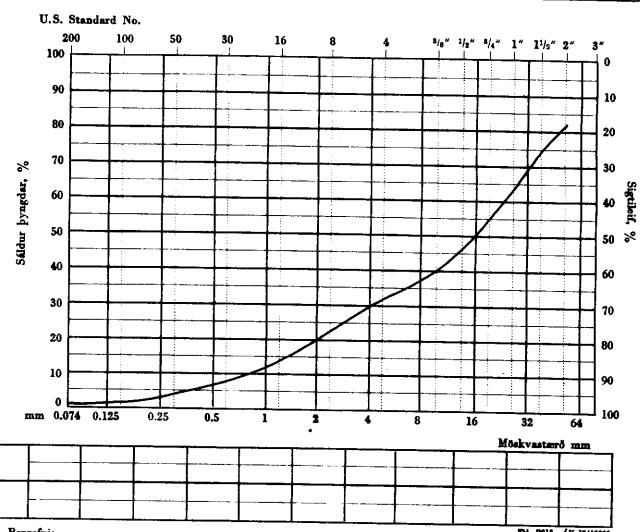
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-30

Sendandi

Efni	Kornarömp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	5%	



Línurit 79

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-31

Sendandi

Efni	Kornarömp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	3.8%	

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

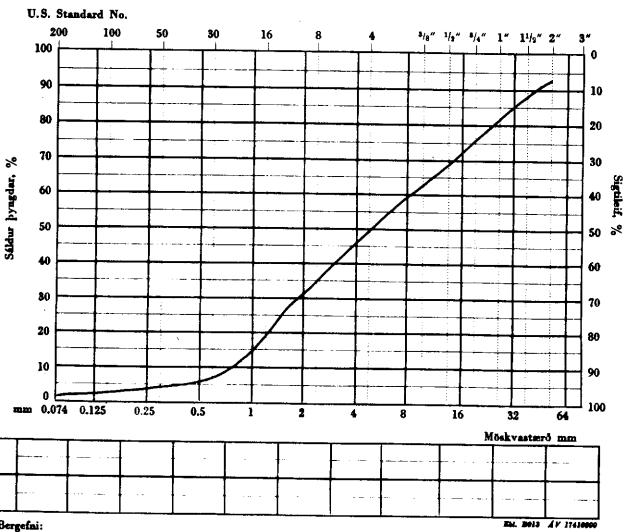
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-31

Sendandi

Efni	Kornarömp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0	3.8%	



Línurit 80

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

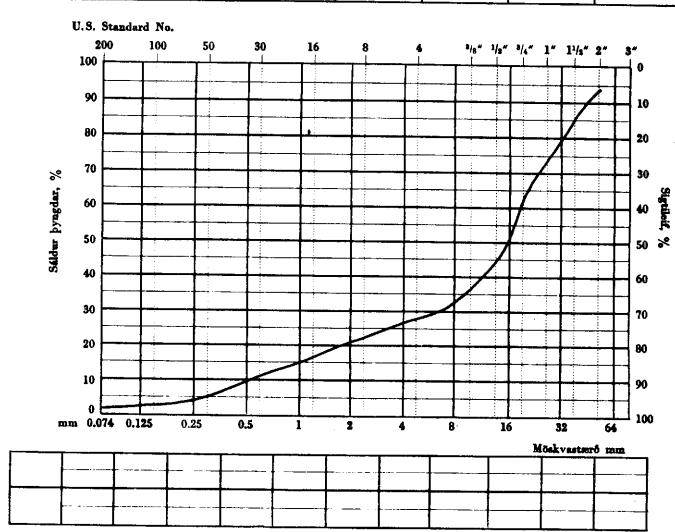
Rannsókn nr. H74/671

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Verkfurst. Sig. Thor.  
Vegna virkjana í Skagafirði  
Náma B.B.-32

Sendandi

Efni	Kornarömp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
			0-1	11%	



Línurit 81

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. 878/829

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Orkustofnun - raforkudæld (ROD)

Dags. 1978-10-12

Vegna Blönduvirkjunar

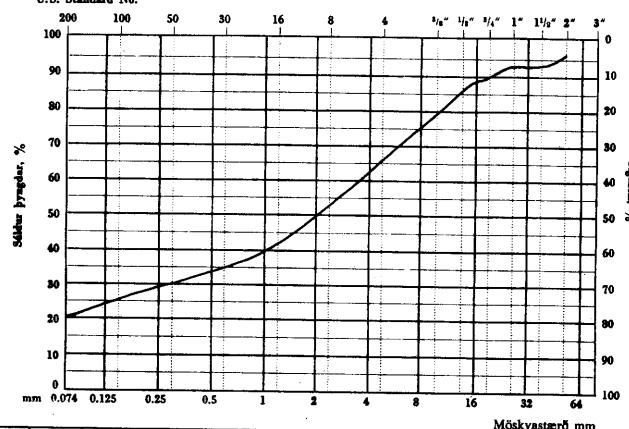
Framkv. af DSH

Náma GB-2

Sendandi Birgir Jónsson

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergefni:

Ath.: VOTSIGTAB

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. 878/829

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Orkustofnun ROD

Dags. 1978-10-17

Vegna Blönduvirkjunar

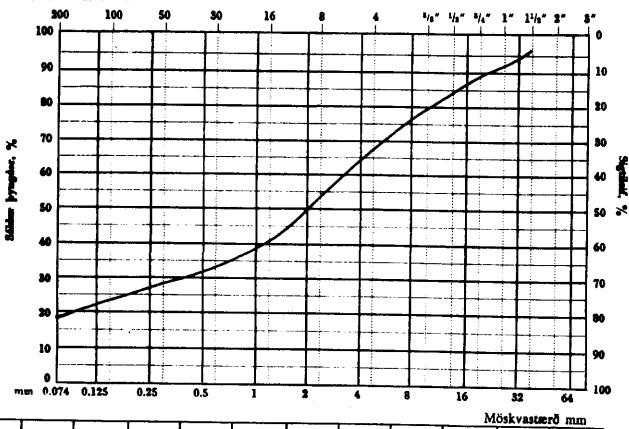
Framkv. af DSH

Náma GB-4

Sendandi Birgir Jónsson

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergefni:

Ath.: VOTSIGTAB

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr.

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Orkustofnun ROD

Dags.

Vegna Blönduvirkjunar

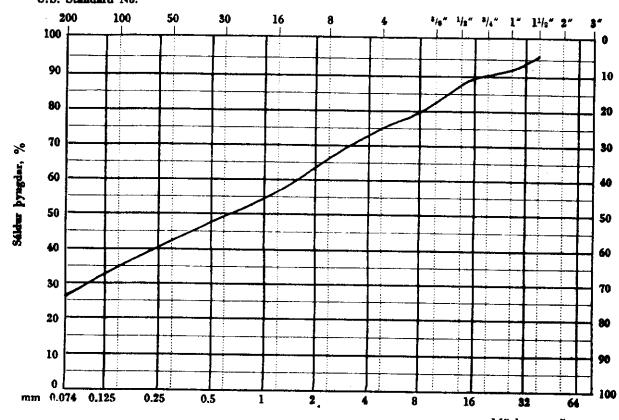
Framkv. af

Náma GB-3

Sendandi Birgir Jónsson

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergefni:

Ath.: VOTSIGTAB

I sýnum var, auk þess sem hér kemur fram a.m.k. einn séðinn ≥ 4"

Rannsókn nr. 878/829

## Rannsókn á kornasterðum

Fyrir Orkustofnun ROD

Dags. 1978-10-17

Vegna Blönduvirkjunar

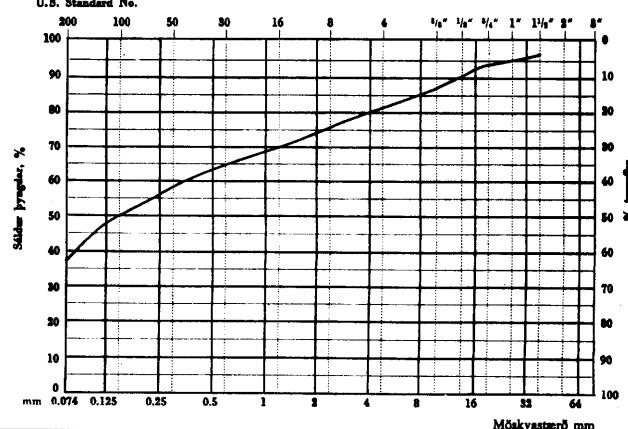
Framkv. af DSH

Náma GB-5

Sendandi Birgir Jónsson

Efní	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

U.S. Standard No.



Bergefni:

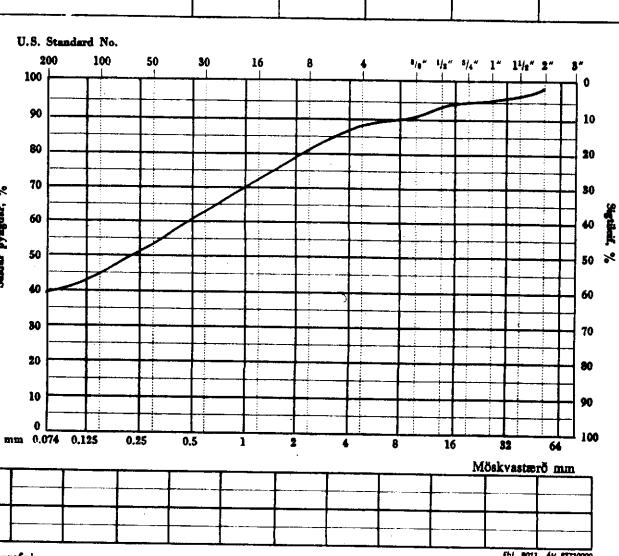
Ath.: Votsigtab

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. 878/829

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun ROD	Dags.	1978-10-16
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	DSH
Náma	GB-6		
Sendandi	Birgir Jónsson		



Bergefni: Eft. 8011 AV 8770000

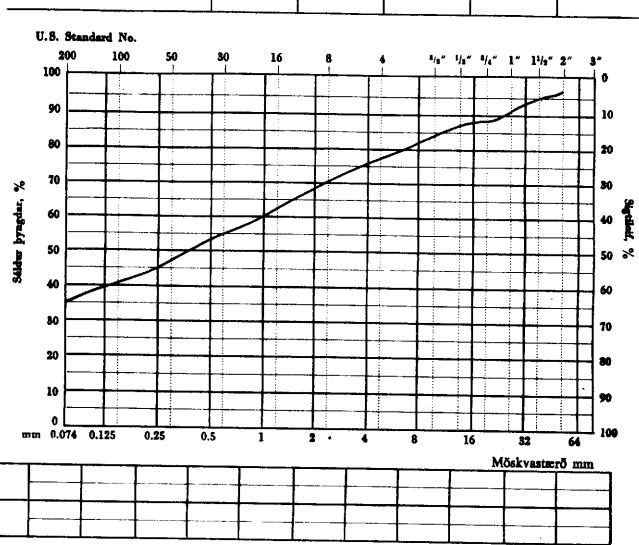
Ath.: VOTSIGTAD

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. 878/829

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun ROD	Dags.	1978-10-17
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	DSH
Náma	GB-7		
Sendandi	Birgir Jónsson		



Bergefni: Eft. 8011 AV 8770000

Ath.: VOTSIGTAD

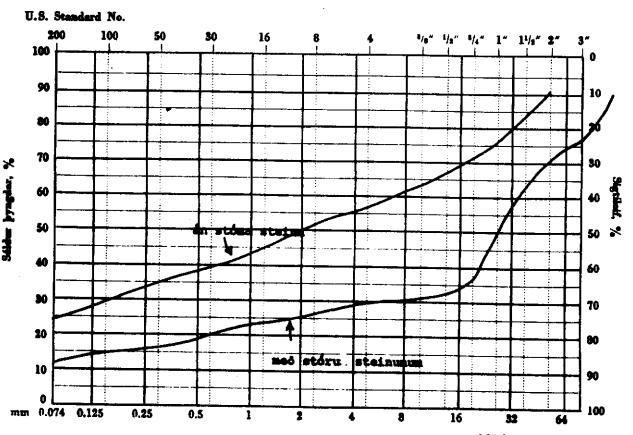
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr.

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun ROD	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	
Náma	GB-8'		
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornarímp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergefni: Eft. 8011 AV 8770000

Ath.: Sími of lítið (25 kg)  
VOTSIGTAD

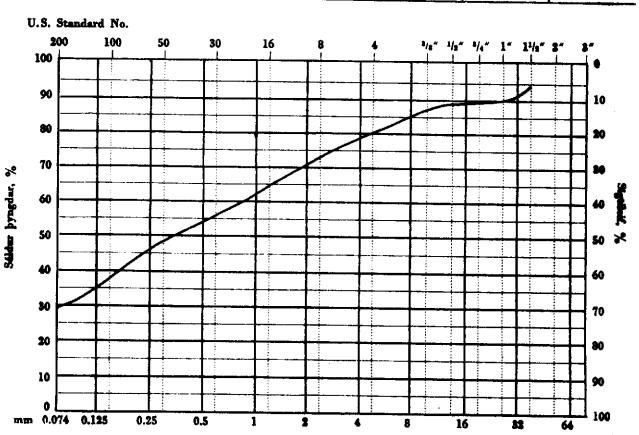
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. 878/829

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun ROD	Dags.	1978-10-17
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	DSH
Náma	GB-9		
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornarímp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergefni: Eft. 8011 AV 8770000

Ath.: VOTSIGTAD

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

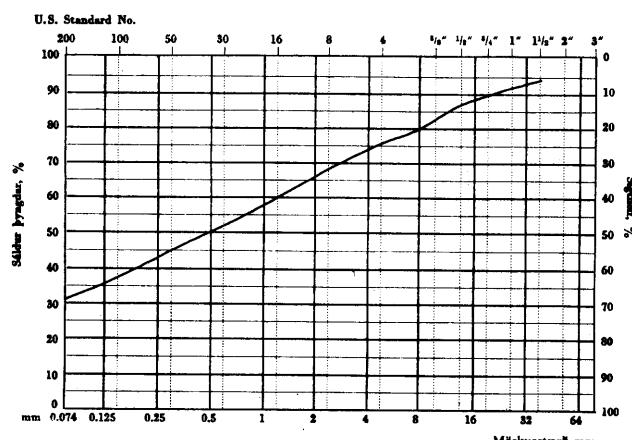
Rannsókn nr. E78/829

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun ROD  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma GB-10  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags. 1978-10-17  
Framkv. af DSH

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergefini:

Ath.: VOTSIGTAD

EIN 8011 AV 8770000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

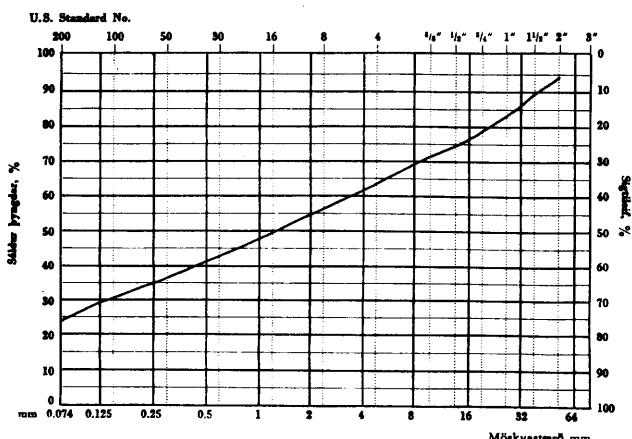
Rannsókn nr. E78/829

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun ROD  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma GB-12  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags. 1978-10-17  
Framkv. af DSH

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergefini:

Ath.: VOTSIGTAD

EIN 8011 AV 8770000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

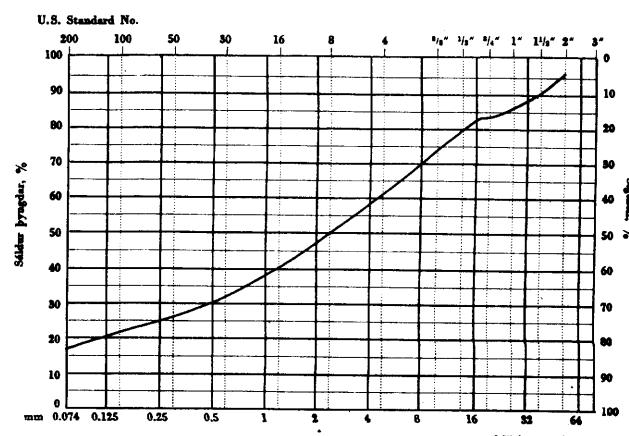
Rannsókn nr. E78/829

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun ROD  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma BG-11  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags. 1978-10-17  
Framkv. af DSH

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala



Bergefini:

Ath.: VOTSIGTAD

EIN 8011 AV 8770000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

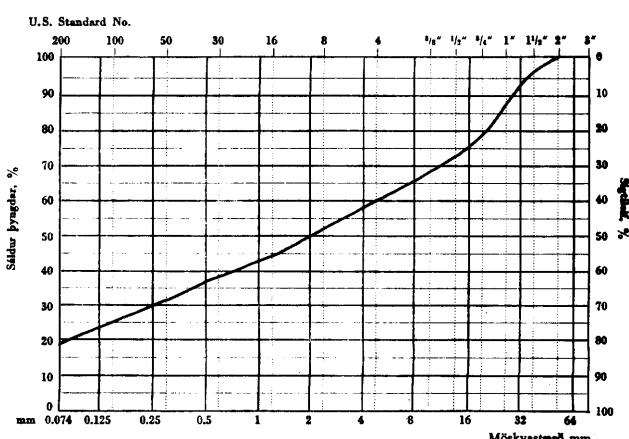
Rannsókn nr. 479/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 66					



Bergefini:

Votsigtað:

Méla 18%

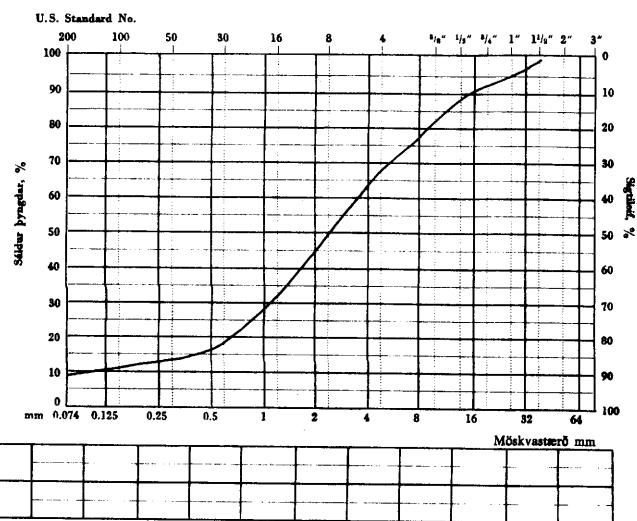
EIN 8011 AV 8770000

RANNSOKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-06-27
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	Dorbergi
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus
BG 4			

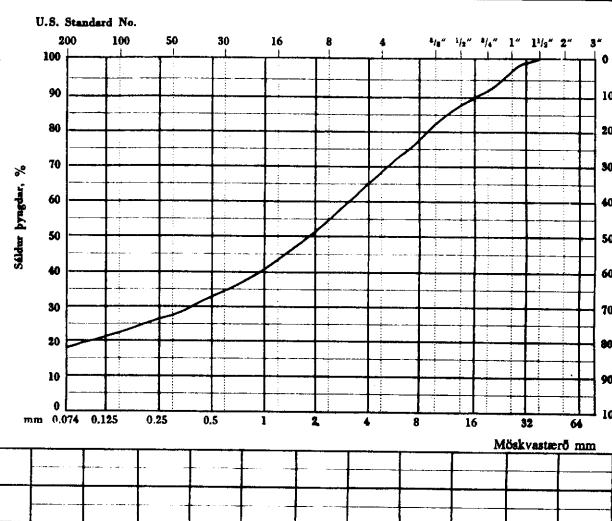


RANNSOKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-06-30
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	Dorbergi
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus
BG 5			

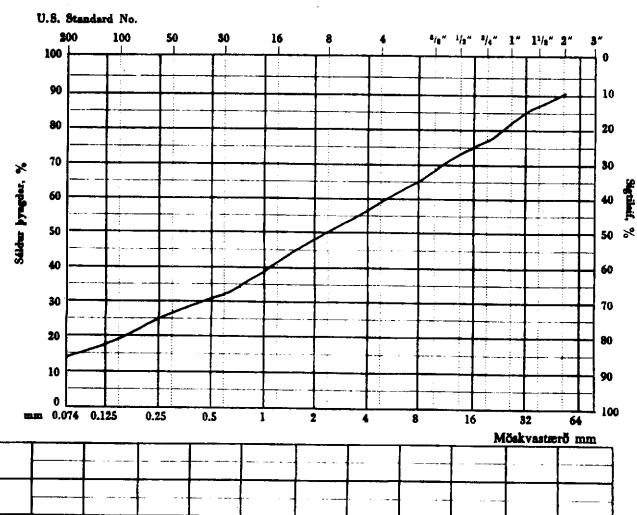


RANNSOKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-06-27
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	Dorbergi
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus
BG 6			

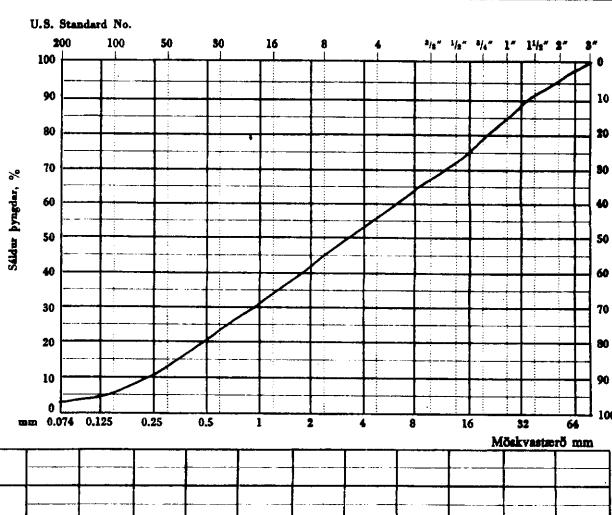


RANNSOKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-08-25
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	JK
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus
BG 7			

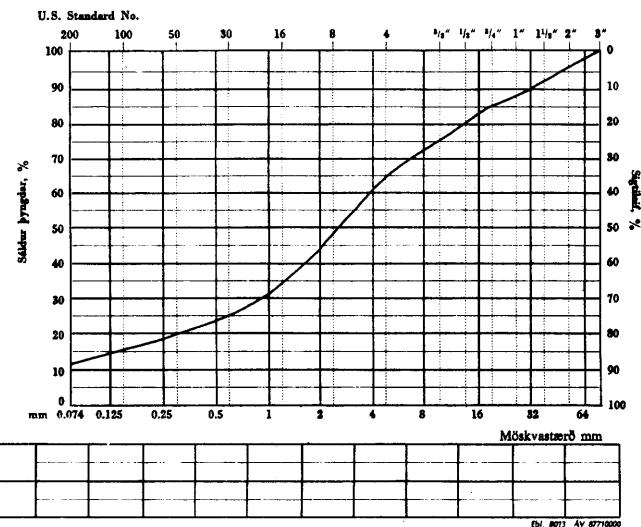


## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 8					

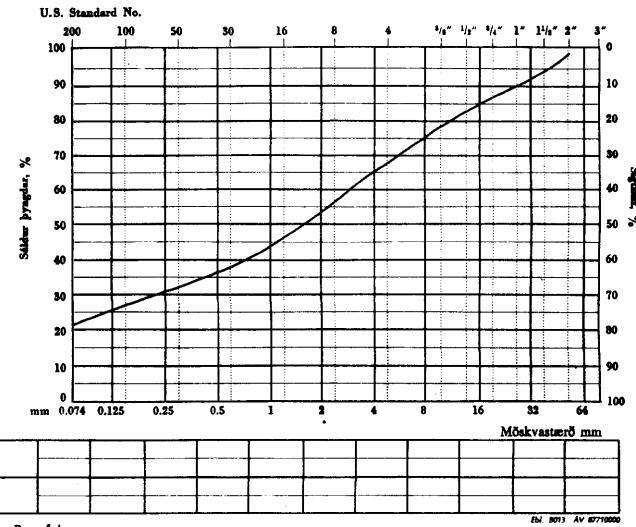


## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-28  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 9					

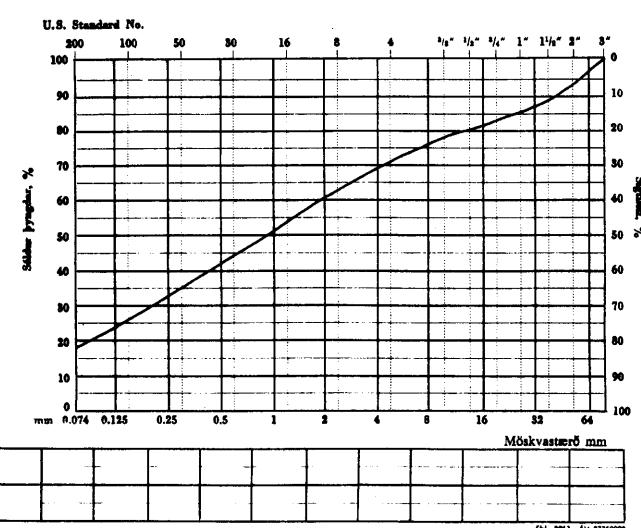


## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 11					

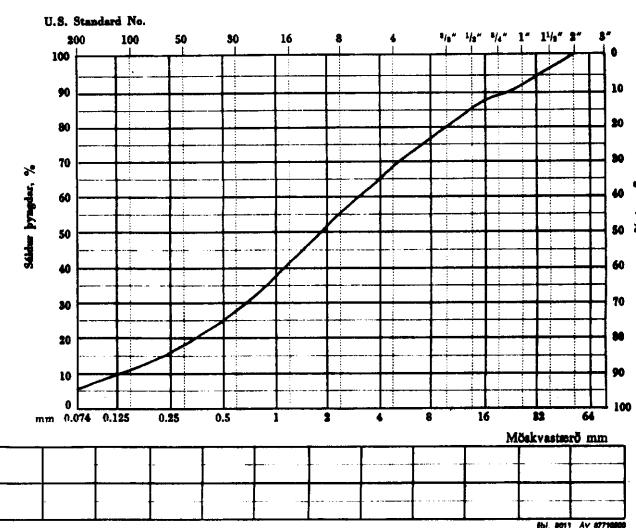


## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 14					



RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

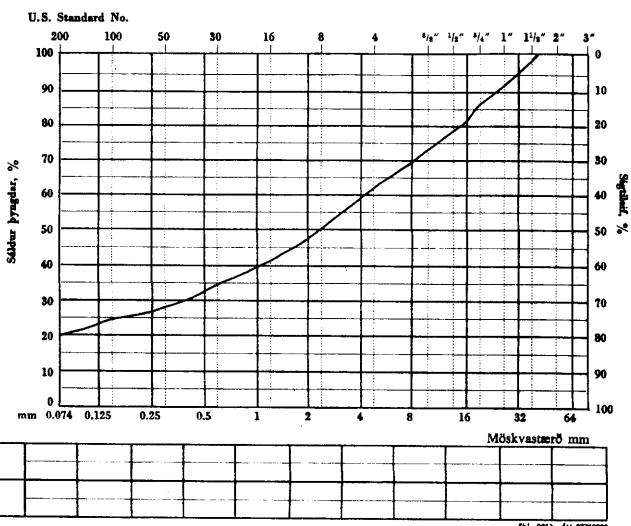
Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-27  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 16					



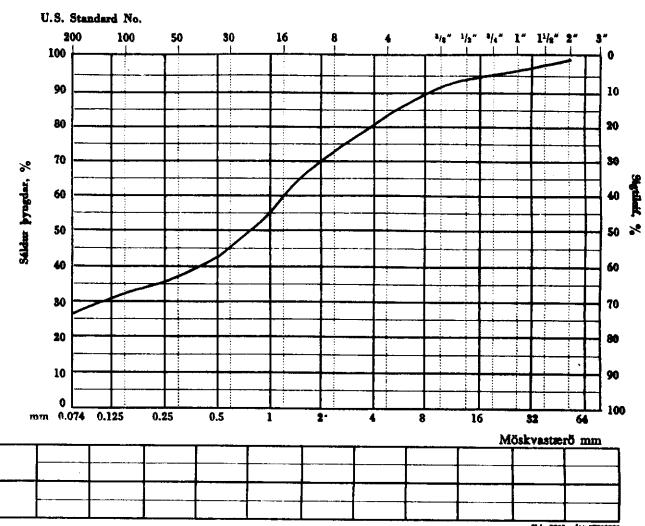
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/781

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Efni	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-18					



RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

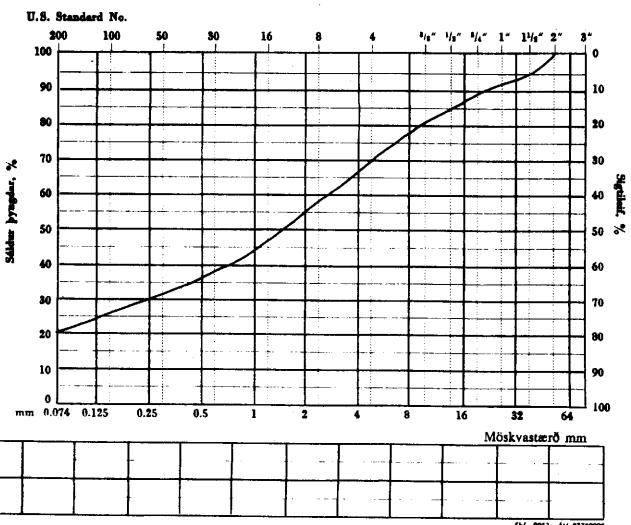
Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-20					



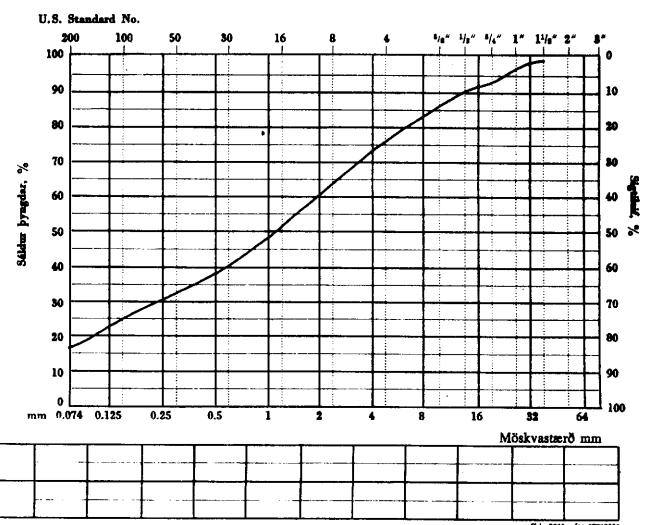
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Efni	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
B-21					



Bergefni: Leirkögglar sem ekki myljast niður

Tölувvert af leirkögglum sem ekki brotna niður.

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Vegna Blönduvirkjunar

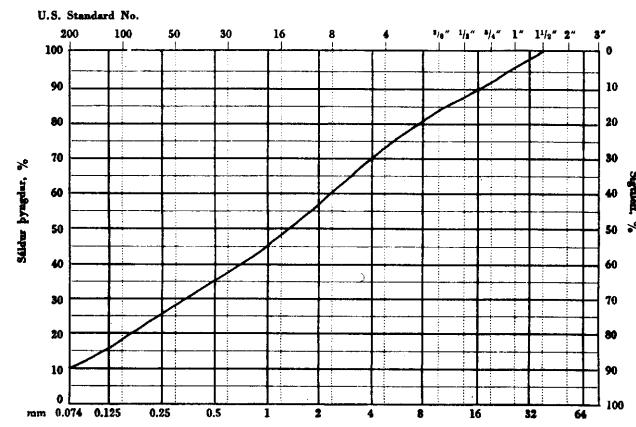
Náma

Sendandi

Dags. 1978-08-25

Framkv. af JK

Efni	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-22					



Bergefni:

Eitthvað af leirkögglum, sem ekki myljast niður

Efni: 8013 AV 87710000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Vegna Blönduvirkjunar

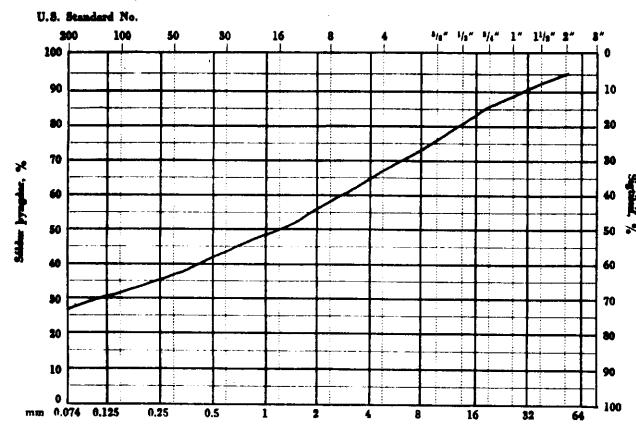
Náma

Sendandi

Dags. 1978-06-29

Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-24					



Bergefni:

Efni: 8013 AV 87710000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Vegna Blönduvirkjunar

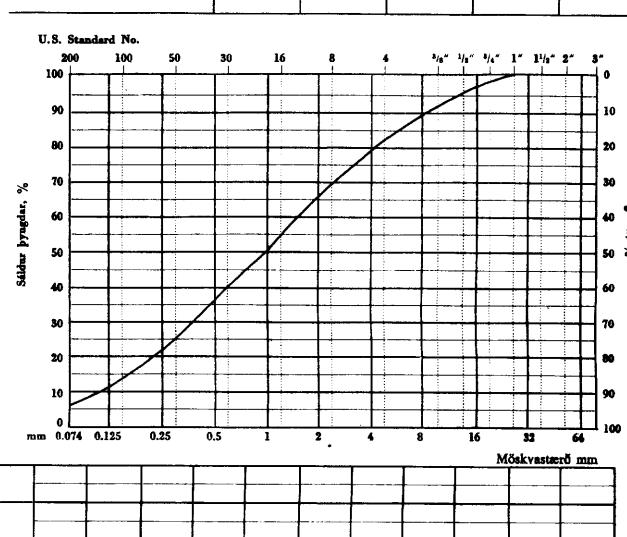
Náma

Sendandi

Dags. 1978-08-25

Framkv. af JK

BG-23



Bergefni:

Sandsteinn, köggladur, mylst ekki niður

Efni: 8013 AV 87710000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Vegna Blönduvirkjunar

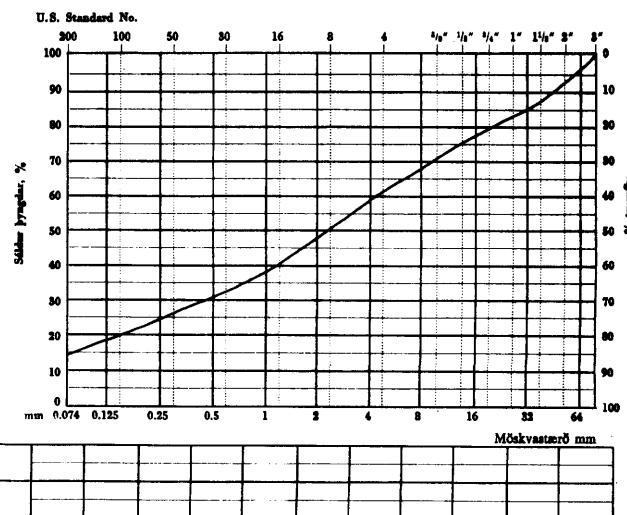
Náma

Sendandi

Dags. 1978-08-25

Framkv. af JK

BG-26



Bergefni:

Leirkögglar, sem ekki myljast niður

Efni: 8013 AV 87710000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

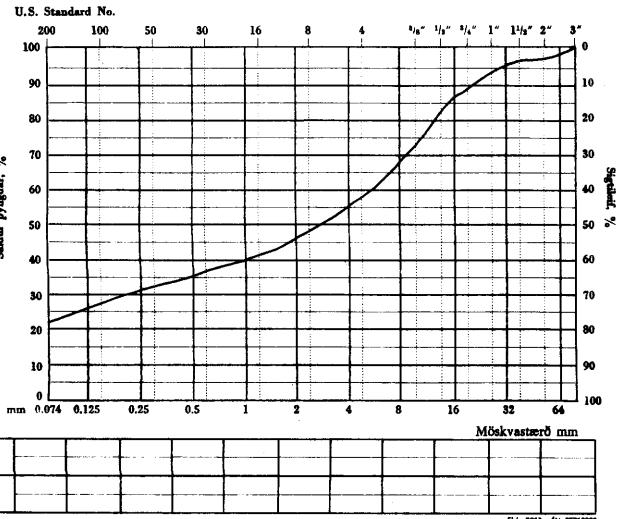
Rannsókn nr. B78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-27					



Ber gefni: Leirkögglar sem ekki myljast niður

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

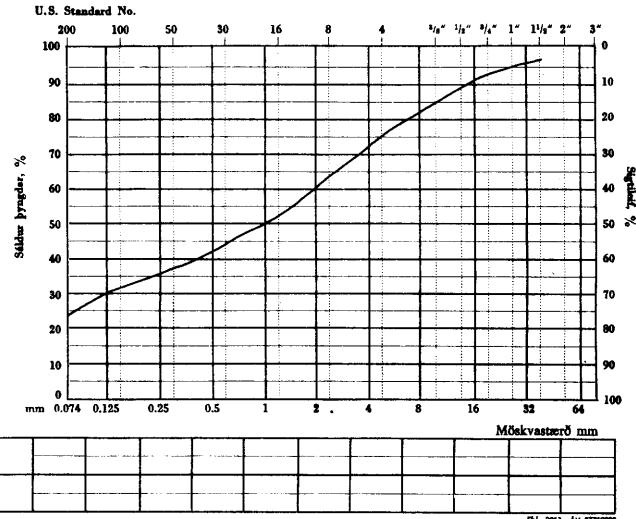
Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-30  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-28					



Ber gefni:

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

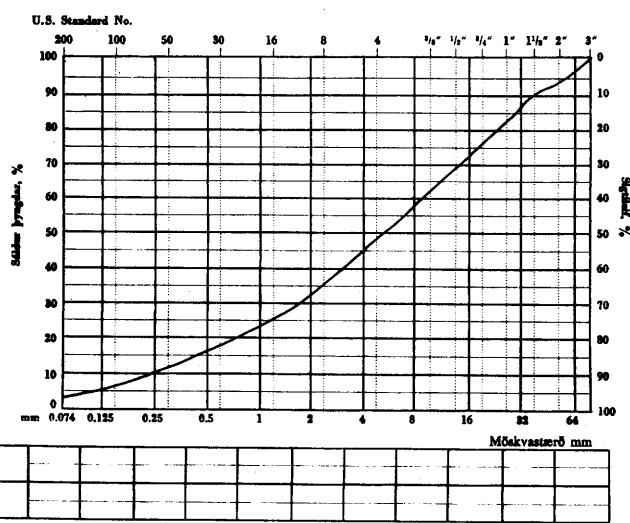
Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-29					



Ber gefni: Örlitíð leirugt

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

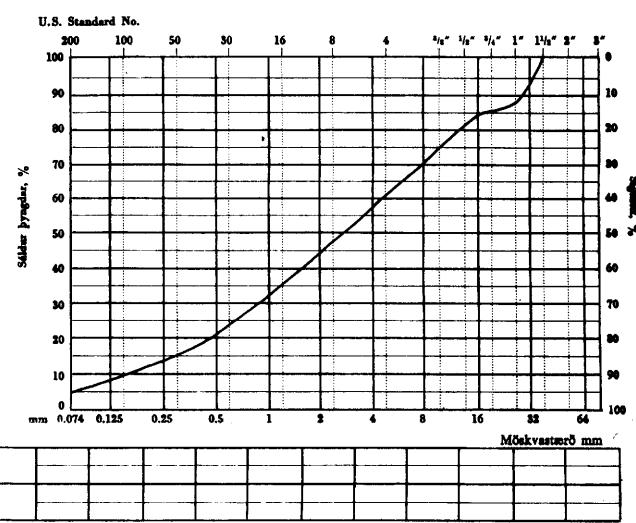
Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-30					



Ber gefni: Talsvert af leirkögglum sem ekki myljast niður

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

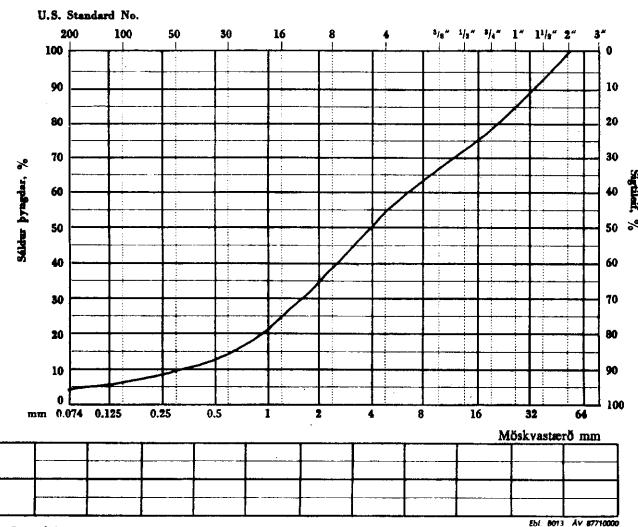
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-31					



Bergefni:

Hreinn sandur

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

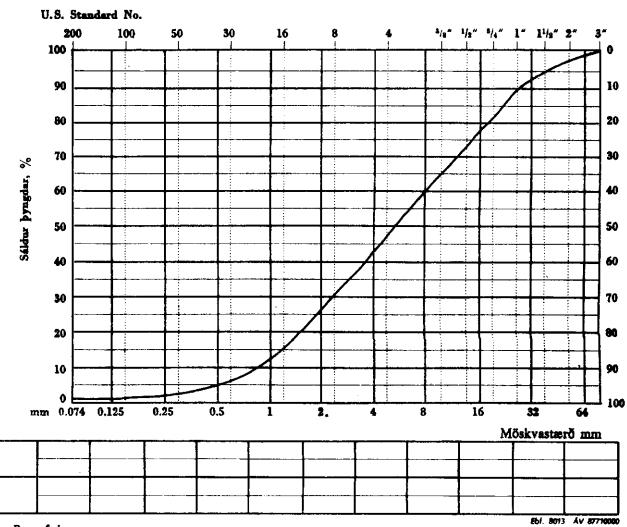
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-33					



Bergefni:

Hreinn sandur

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

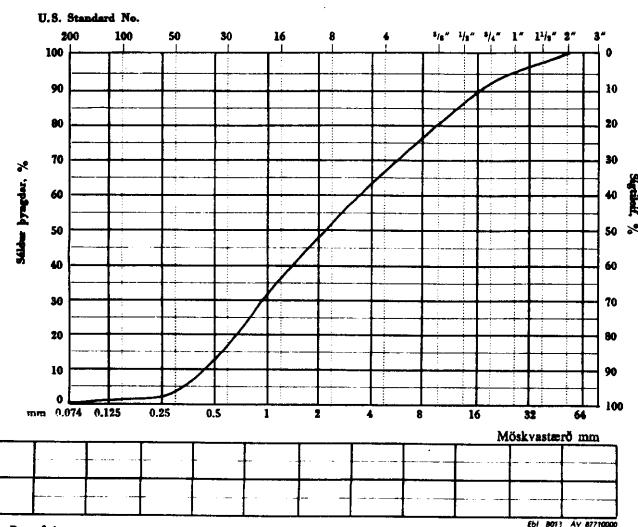
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-34					



Bergefni:

Hreinn sandur

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNADARÍNS  
KELDNAHOLTI

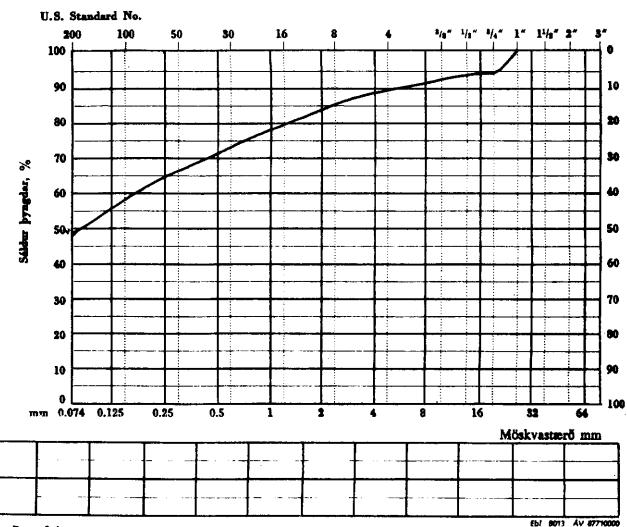
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-08-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-40					



Bergefni:

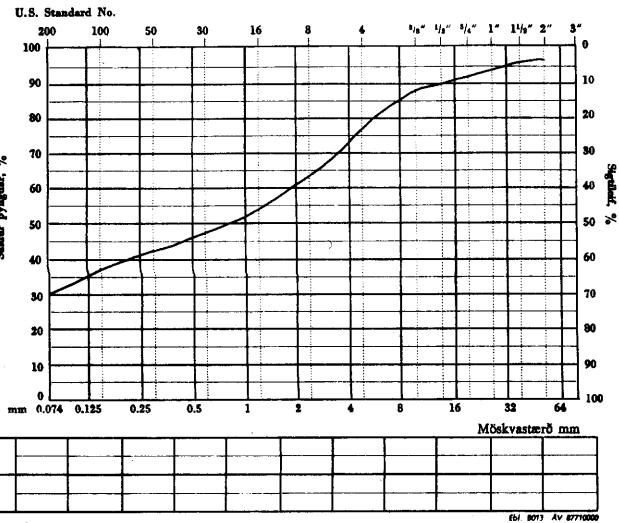
Hreinn sandur

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-27  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivam %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 42					



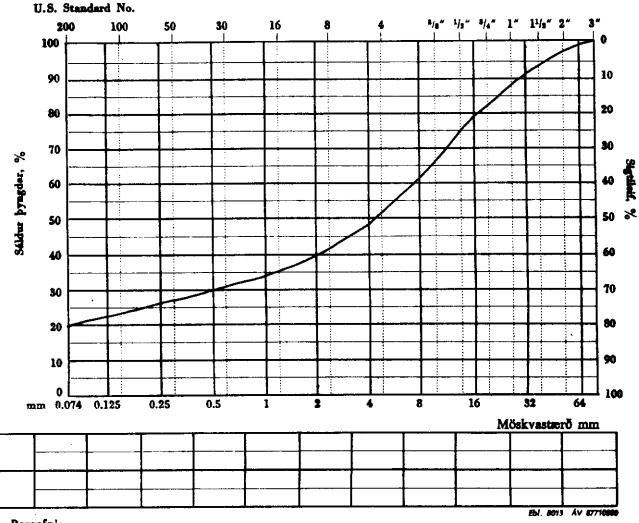
Bergefni:

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-25  
Framkv. af JK

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivam %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-41					



Bergefni:

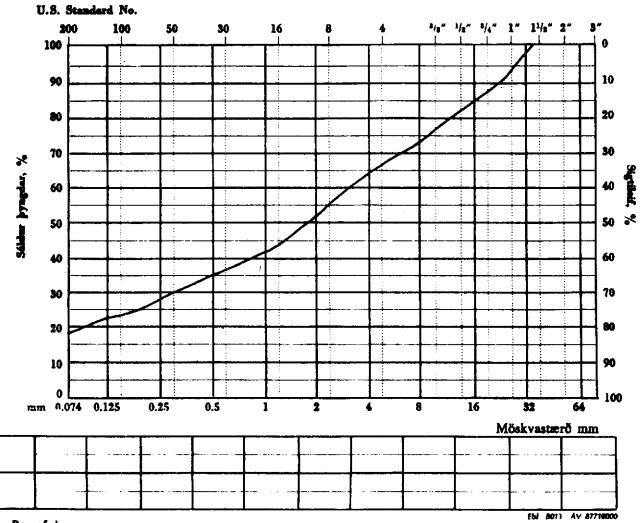
Leirugt efni, kögglar sem myljust ekki niður

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-23  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivam %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-43					



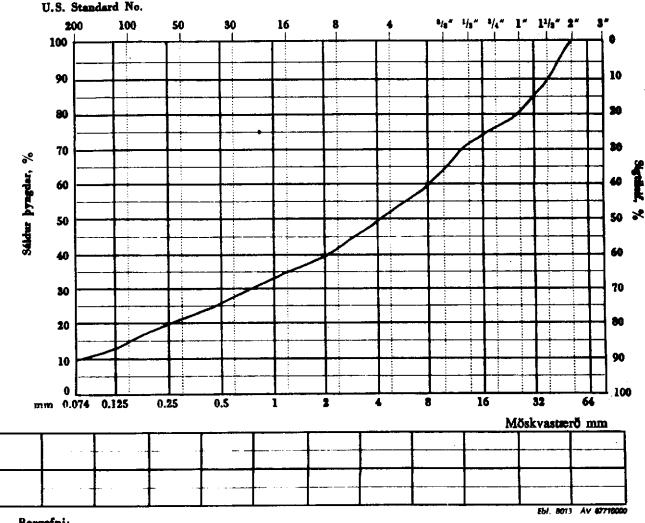
Bergefni:

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi

Dags. 1978-06-23  
Framkv. af Þorbergi

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivam %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG 50					



Bergefni:



## BERGGREINING

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sendandi:  
Náma - heiti: BG-52 Blanda

Rannsókn nr.: H78/398  
Dagsetning: 1978-08-03  
Framkv. af: SJ  
Náma nr.:

Bergtaling og bergflokken		St.	Magn
	Tegund — gerð — afbrigði	Berg ein.	%
1	<u>Basalt</u> , bólótt, náið, brúnamáð, dulkornótt, nokkuð hreint	6,6	79,2
2	<u>Basalt</u> , pétt, náið, brúnamáð, dulkornótt, nokkuð hreint	15	15,9
3	<u>Basalt</u> , dilótt, náið, brúnamáð, nokkuð hreint	5	5,3
4	<u>Surt og ísárt berg</u> , náið, brúnamáð	6	6,5
5	<u>Molaberg</u> feyskið	2	
		94	

Almenna greining: Bergið er ríkjandi bólótt basalt, blandað péttu og dilóttu basalti, súru og ísáru bergi og molabergi. Efnið er náið og brúnamáð og nokkuð hreint. Sandurinn er svipaður, finasti sandurinn er ljósbrunn á lit.

Umstæða:

EFNID  STEINSTEYPU  MALBIK  OLÍUMÖL   
HÆFTI  BURDARLAG  SLITLAG  PÜSSNINGU



## BERGGREINING

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sendandi:  
Náma - heiti: BG-53

Rannsókn nr.: H78/398  
Dagsetning: 1978-08-09  
Framkv. af: SJ  
Náma nr.:

Bergtaling og bergflokken		St.	Magn
	Tegund — gerð — afbrigði	Berg ein.	%
1	<u>Basalt</u> , bólótt, náið, brúnamáð, dulkornótt nokkuð hreint	72	57,2
2	<u>Basalt</u> , pétt, náið, brúnamáð, dulkornótt, nokkuð hreint	22	19,0
3	<u>Basalt</u> , dilótt, náið, brúnamáð, nokkuð hreint	10	8,6
4	<u>Surt og millisárt berg</u> , náið, brúnamáð	5	4,3
5	<u>Molaberg</u> , feyskið	1	0,9
		46	

Almenna greining: Bergið er ríkjandi bólótt basalt, blandað péttu og dilóttu basalti, súru og millisáru bergi og molabergi. Efnið er náið og brúnamáð og nokkuð hreint. Sandurinn er svipaður, finasti sandurinn er ljósbrunn á lit.

Umstæða:

EFNID  STEINSTEYPU  MALBIK  OLÍUMÖL   
HÆFTI  BURDARLAG  SLITLAG  PÜSSNINGU

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

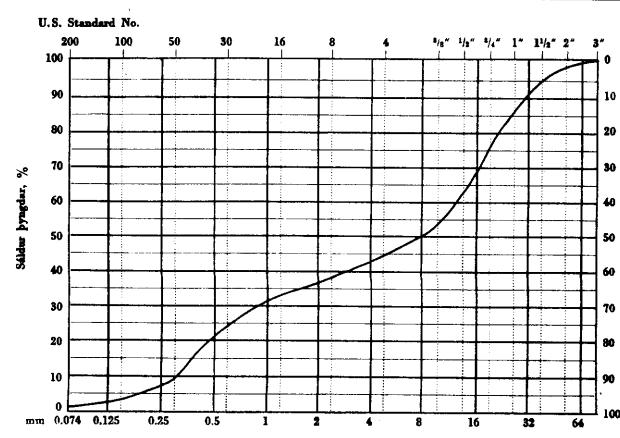
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir: Orkustofnun Dags. 1978-08-03  
Vegna: Blönduvirkjunar Framkv. af JK

Náma  
Sendandi

Efni	Kornardump. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Steypuefni BG-52 Blanda			0,5-1	0,4%	




Bergefni:

EW 8013 AV 8776000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

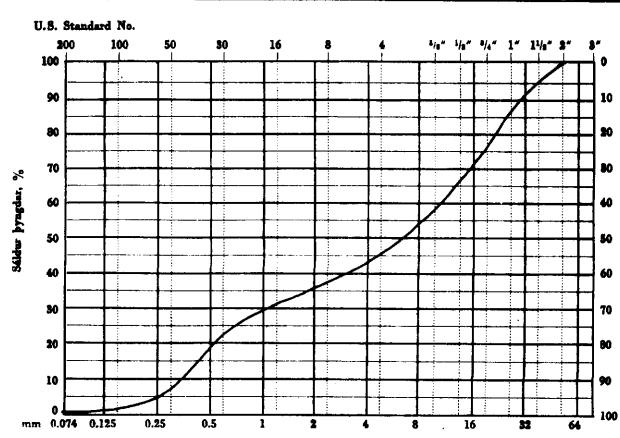
Rannsókn nr. H78/398

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir: Orkustofnun Dags. 1978-08-03  
Vegna: Blönduvirkjunar Framkv. af JK

Náma  
Sendandi

Efni	Kornardump. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Steypuefni BG-53 BLANDA			0	0,6%	




Bergefni:

EW 8013 AV 8776000

BERGGREINING

Fyrir: Orkustofnun Rannsókn nr.: H78/398  
 Vegna: Blönduvirkjunar Dagssetning: 1978-08-03  
 Sendandi: Framkv. af: SJ  
 Náma - heiti: BG-54 Náma nr.:

Bergtalning og bergflokkun		St.	Magn.
	Tegund — gerð — afbrigði	Berg ein.	%
1	<u>Basalt</u> , bólótt, náið, brúnamáð, dulkornótt, nokkuð hreint	76	60,3
2	<u>Basalt</u> , pétt, náið, brúnamáð, dulkornótt, nokkuð hreint	25	19,8
3	<u>Basalt</u> dílótt, náið, brúnamáð, nokkuð hreint	17	13,5
4	<u>Súrt og ísúrt berg</u> , náið, brúnamáð	6	
		126	

Almenn greining: Bergið er ríkjandi bólótt basalt, blandað péttu og díldettu basalti, súru og ísúru bergi. Efnið er náið og brúnamáð og nokkuð hreint. Í sandinum er eitt hváð um molaberg einnig talsvært af basaltgleri, finast sandurinn grábrúnleitur.

Umseign:

EFNID  STEINSTYPU  MALBIK  OLIUMÓL  .....  
 HÆFT I  BURÐARLAG  SLITLAG  PÚSSNINGU  .....

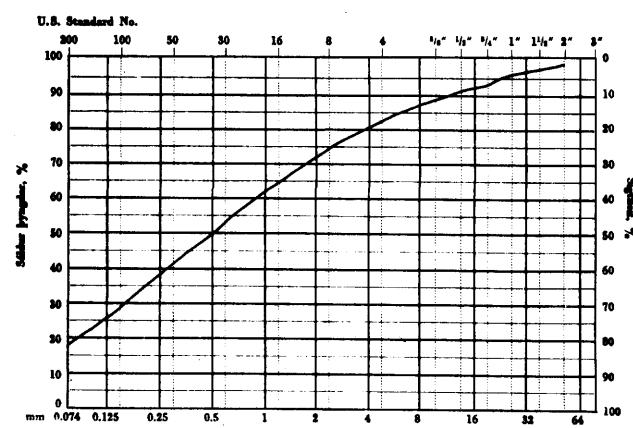
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐANAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun Dags. 1978-06-28  
 Vegna Blönduvirkjunar Framkv. af Þorbergi  
 Náma  
 Sendandi

Efnid	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BG-60					



Bergefni: BGI 8011 AV 87710000

Töluvvert af leirkögglum sem myljast ekki niður

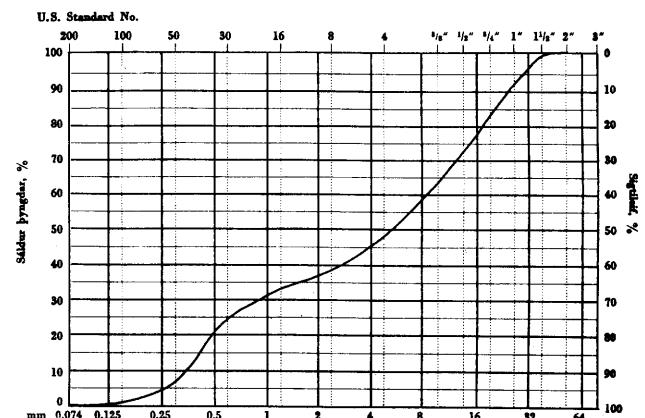
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐANAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun Dags. 1978-08-03  
 Vegna Blönduvirkjunar Framkv. af JK  
 Náma  
 Sendandi

Efnid	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Steypuefni BG-54 Blanda			0	0,4%	



Bergefni:

BGI 8011 AV 87710000

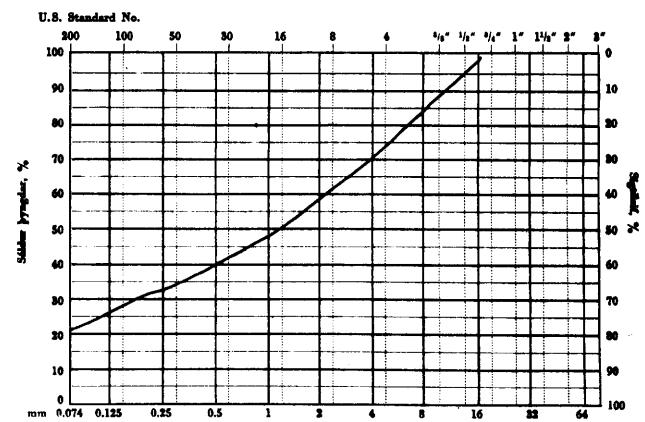
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐANAÐARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H78/398

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun Dags. 1978-09-18  
 Vegna Blönduvirkjunar Framkv. af ÓR  
 Náma BG 43 við holu BV 4  
 Sendandi

Efnid	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala

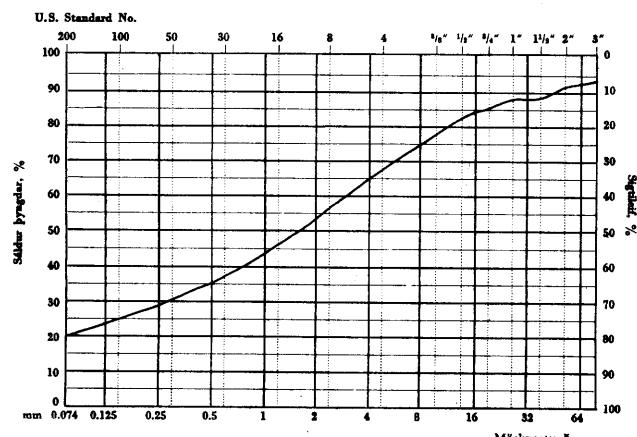


Bergefni:

BGI 8011 AV 87710000

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-08-25
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	JK
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarúmb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BG-56			

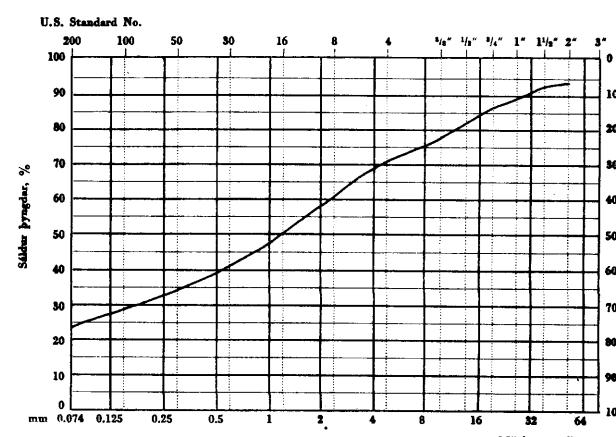


Bergefni: ESI 8013 AV 8770000

Leirköggjar, sem ekki myljast niður

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-06-29
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	þorbergi
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarúmb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BG-59			

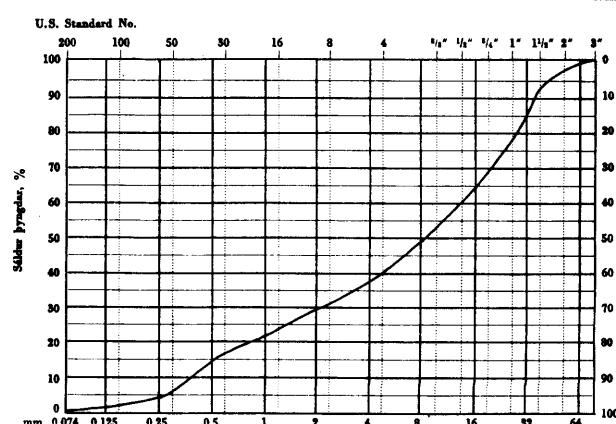


Bergefni: ESI 8013 AV 8770000

Töluvert af leirköggum sem ekki brotna niður

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	1978-08-04
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	JK
Náma			
Sendandi			
Efni	Kornarúmb. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
Steypuefni			
BG-51 blanda		≈ 0	1,4



Bergefni: ESI 8013 AV 8770000



## BERGREINING

Fyrir: Orkustofnun Rannsókn nr. H78/398  
Vegna: Dagsætning: 1978-08-04  
Sendandi: Framkv. af JK  
Náma - heiti: BG-51 Blanda Náma nr.:

Bergtalning og bergflokkun		St.	Magn.
	Tegund — gerð — afbrigði	Berg ein.	%
1	<u>Basalt</u> , bólótt, náið, brúnamáð, dulkornótt, dálítio rykugt	78	67,2
2	<u>Basalt</u> , pétt, náið, hrúnamáð, dulkornótt, dálítio rykugt	14	12,1
3	<u>Basalt</u> , dílótt, náið, brúnamáð, dálítio rykugt	18	15,5
4	<u>Molaberg</u> , feyskið	2	1,7
5	<u>Súrt og ísúrt berg</u> , pétt, náið, brúnamáð	4	3,5
		116	

Almena greining: Bergið er ríkjandi bólótt basalt, blandað péttu og dílóttu basalti, molabergi, og súru og ísúru bergi. Efnið er súrt og brúnamáð og dálítio rykugt. Sandurinn er svipaður, finasti sandurinn er grábrúnileitur.

Umseign:

EFNID  STEINSTEYPU  MALBIK  OLIUMÖL   
HÆFT I  BURÐARLAG  SLITLAG  PÜSSNINGU

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONNADARINS  
KELDNAHOLTI

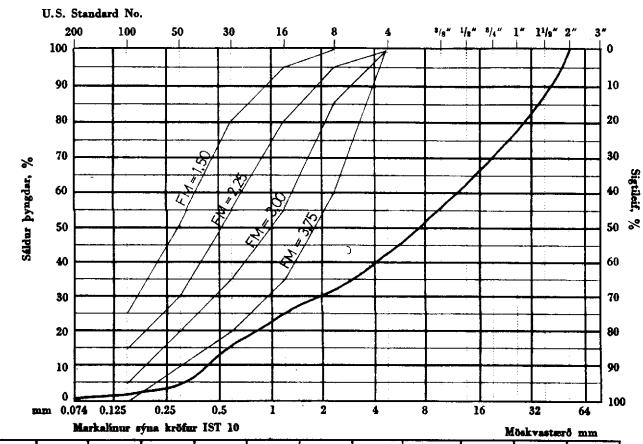
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 1			0	2,5	



Bergefni:  
Basalt, ferskt, dulkorna 12%  
" " finnkorna, þétt 41%  
" " blöðrött 41%  
Annað, líparít ( $\frac{4}{11}$  móberg) o.fl. 6%

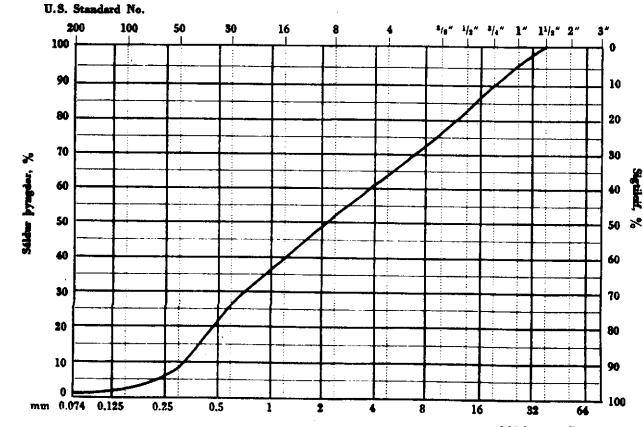
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 3			0	3,5	



Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 1,2%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONNADARINS  
KELDNAHOLTI

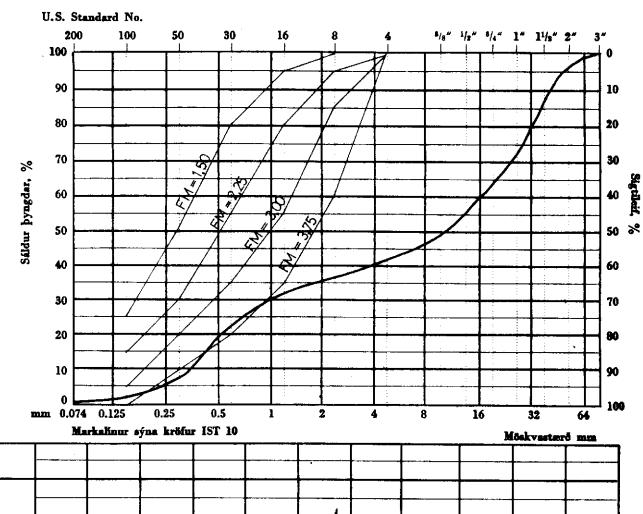
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 2			0	2,5	



Bergefni:  
Basalt, ferskt, dulkorna 8%  
" " finnkorna, þétt 46%  
" " blöðrött 37%  
Annað - móberg, líparít o.fl. 9%

Rannsókn nr. H79/872

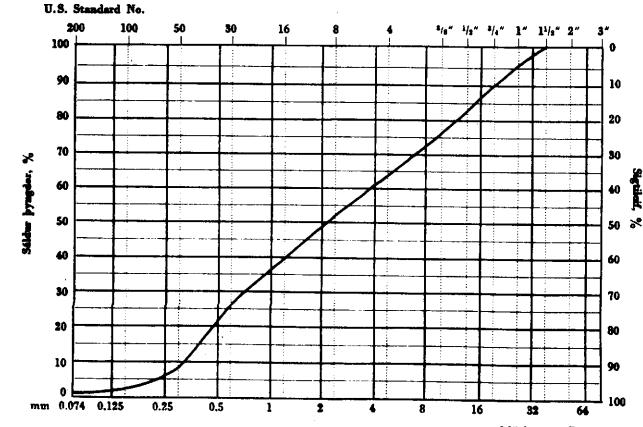
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn á kornastærðum

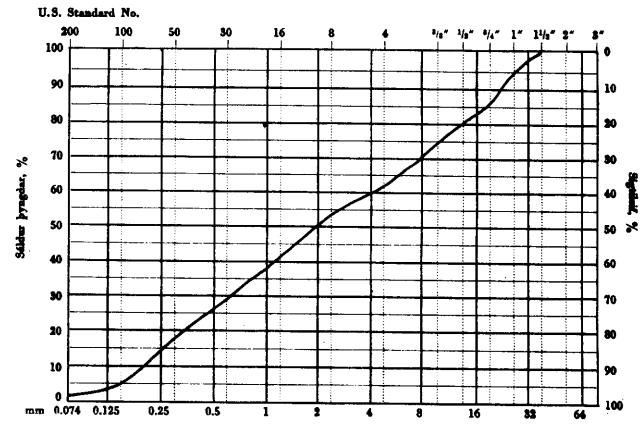
Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 4					



Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 2,0%



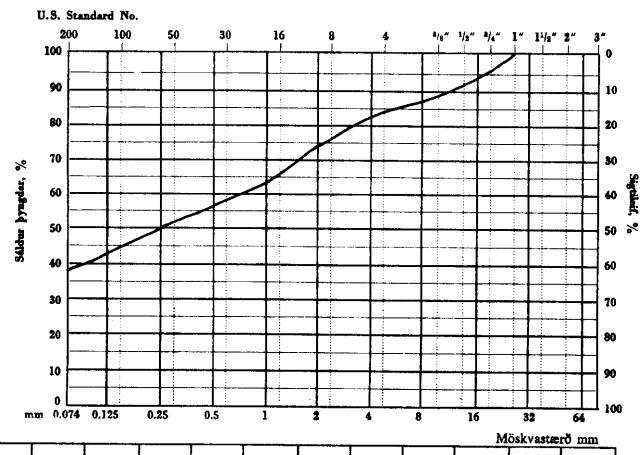
Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 2,0%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatsla
BS 5					



Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 38%

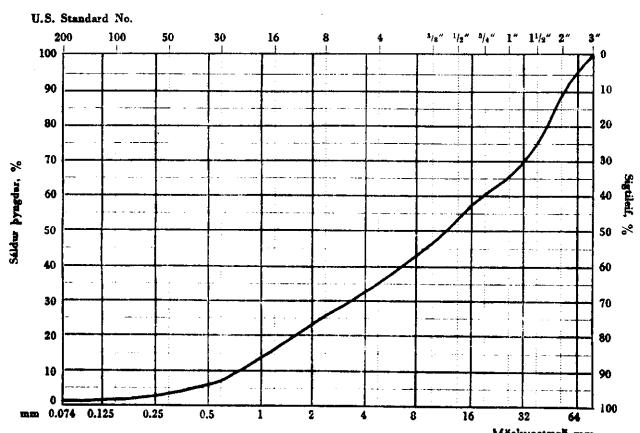
EM. 8013 AV 87710000

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 7					



Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 1,3%

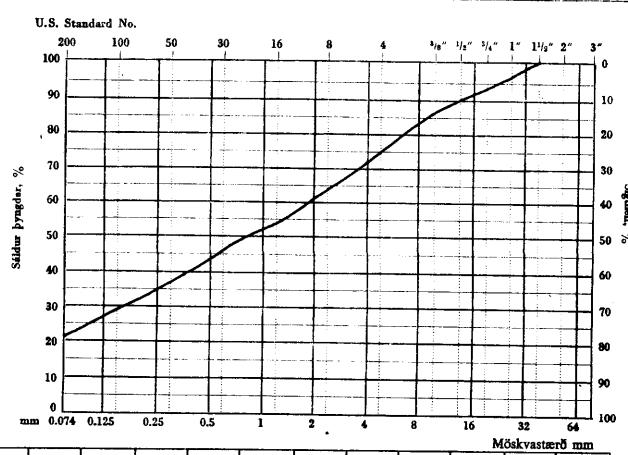
EM. 8013 AV 87710000

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 6					



Bergefni:  
Votsigtað  
Méla 21%

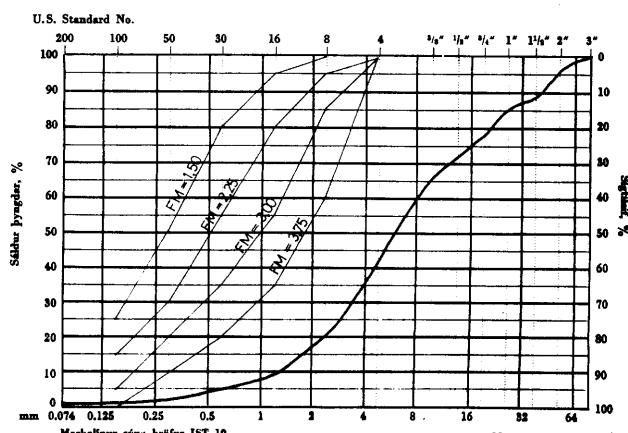
EM. 8012 AV 87710000

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 8					



Bergefni:  
Basalt, ferskt, finkorna, þétt  
" " " bláðorrott 12%  
Annað- móberg, gler 4%

EM. 8012 AV 87710000

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

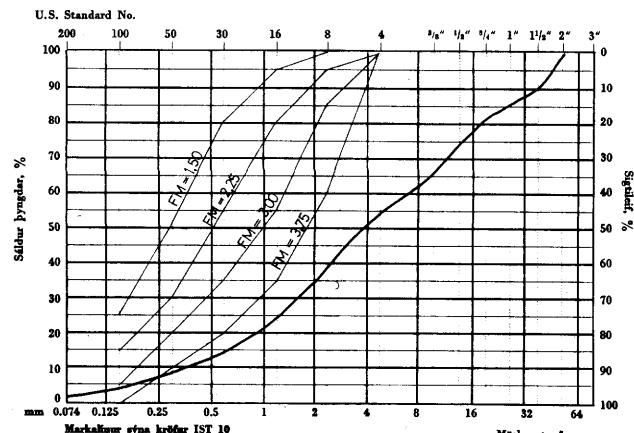
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 9			0	4,0	



Bergefni:  
Basalt, ferskt, fínkorna, þétt 71%  
" " blöðrött 21%  
Annað, móberg, jökulberg, gler o.fl. 8%

EML. 2013 Á V 11710600

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

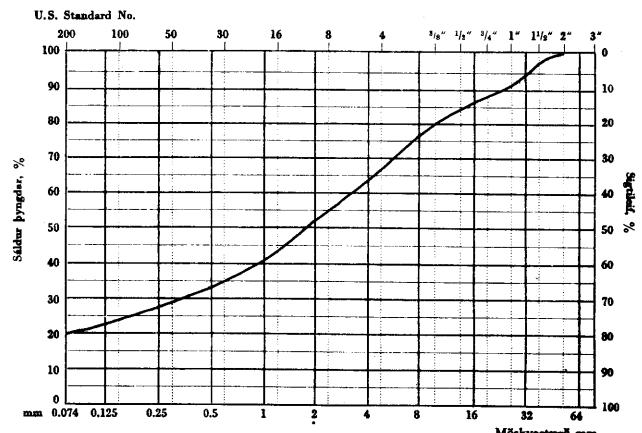
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 10					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 20%

EML. 2013 Á V 11710600

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

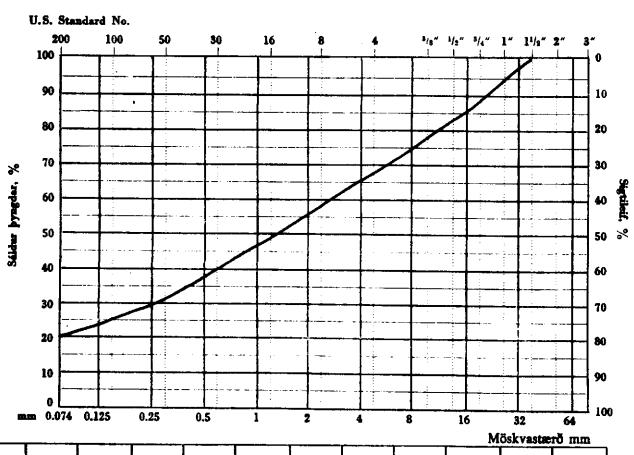
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 11					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 20%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍONADARINS  
KELDNAHOLTI

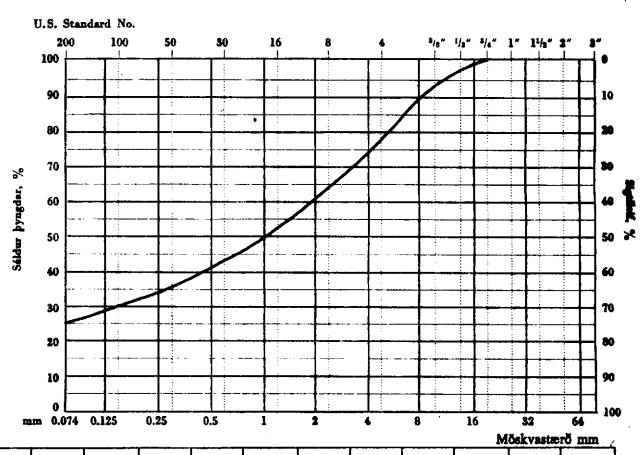
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 12					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 25%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Dags.

Vegna Blönduvirkjunar

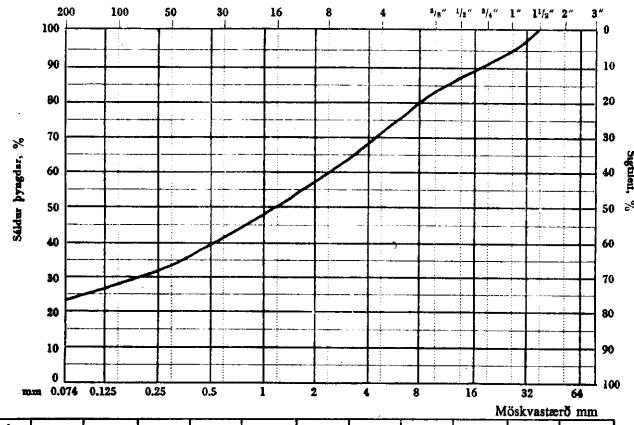
Framkv. af KJ

Náma

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 13					

U.S. Standard No.



Bergfni:

Votsigtað:

Méla 23%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Dags.

Vegna Blönduvirkjunar

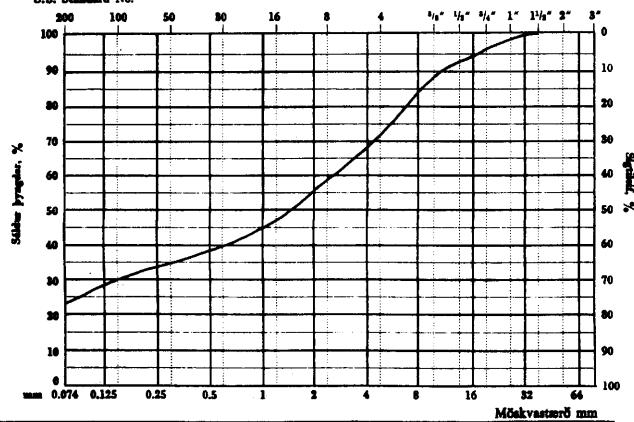
Framkv. af KJ

Náma

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 15					

U.S. Standard No.



Bergfni:

Votsigtað:

Méla 23%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Dags.

Vegna Blönduvirkjunar

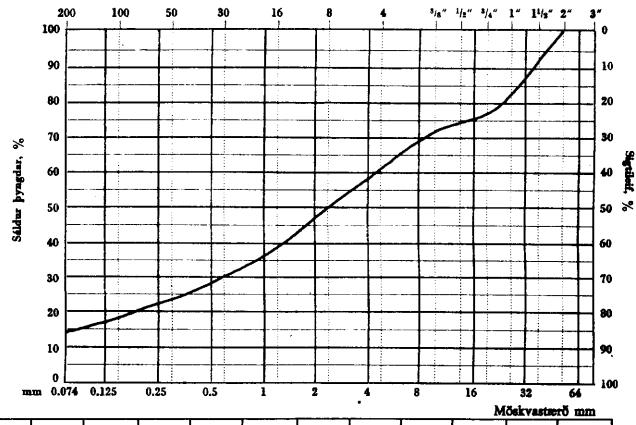
Framkv. af KJ

Náma

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 14					

U.S. Standard No.



Bergfni:

Votsigtað:

Méla 14%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun

Dags.

Vegna Blönduvirkjunar

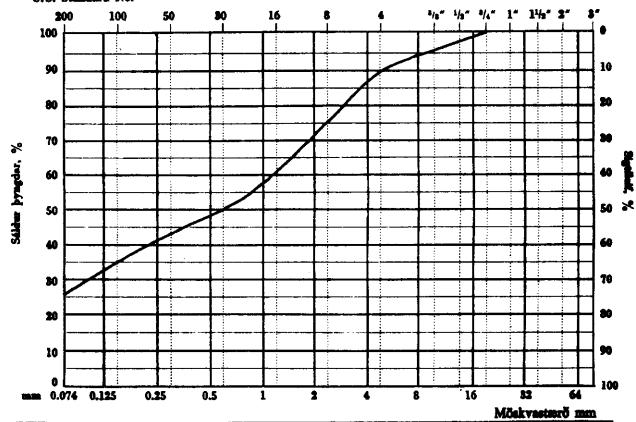
Framkv. af KJ

Náma

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 16					

U.S. Standard No.



Bergfni:

Votsigtað:

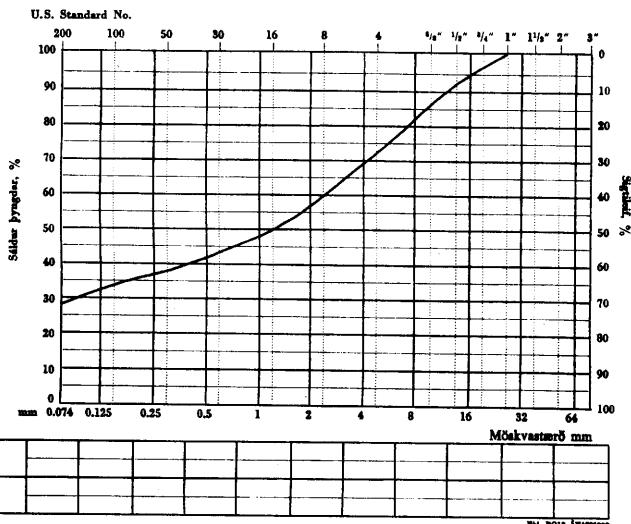
Méla 26%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.			
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ		
Náma					
Sendandi	Birgir Jónsson				
Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 17					

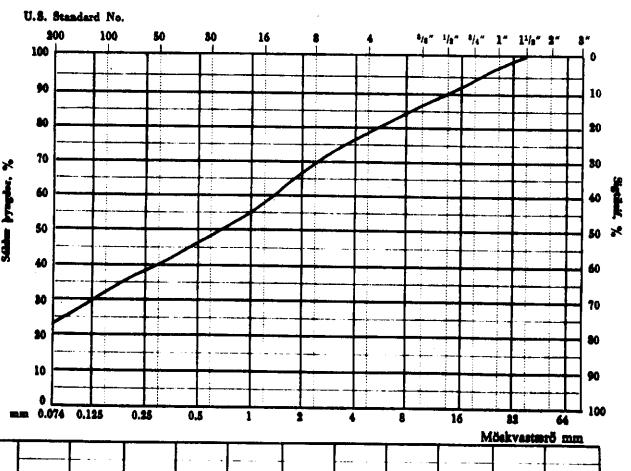


Bergefn:

Votsigtað:  
Méla 28%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.			
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ		
Náma					
Sendandi	Birgir Jónsson				
Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 19					



Bergefn:

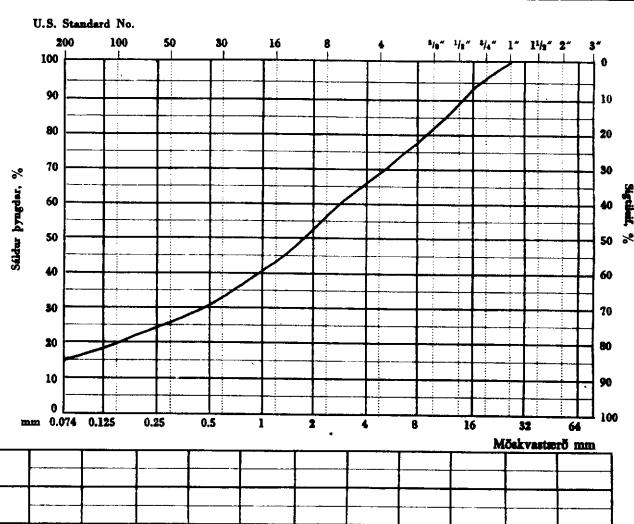
Votsigtað:  
Méla 23%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.			
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ		
Náma					
Sendandi	Birgir Jónsson				
Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 18					



Bergefn:

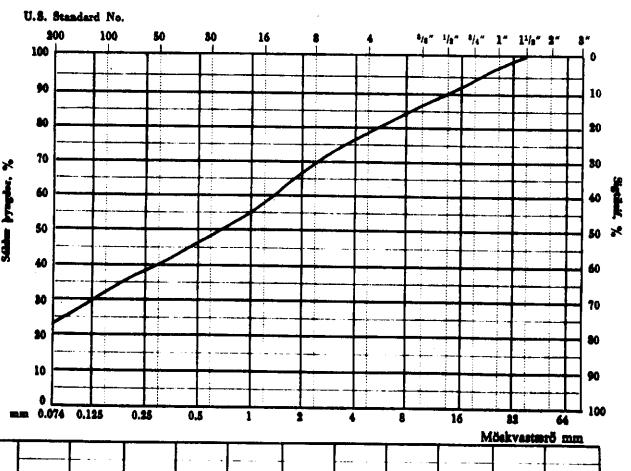
Votsigtað:  
Méla 15%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.			
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ		
Náma					
Sendandi	Birgir Jónsson				
Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 20					



Bergefn:

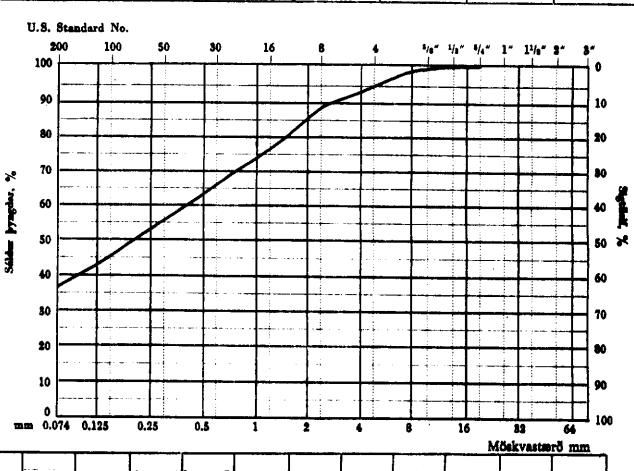
Votsigtað:  
Méla 37%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	Des. 1979		
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ		
Náma					
Sendandi	Birgir Jónsson				
Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Sýni: BS 20					



Bergefn:

Votsigtað:  
Méla 95%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

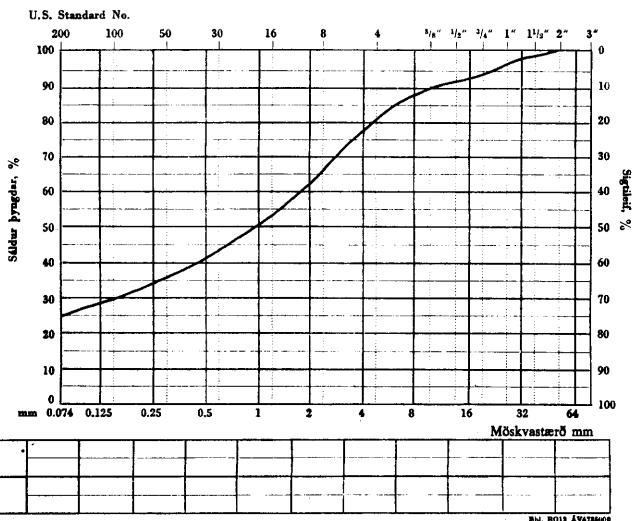
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 21					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 25%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

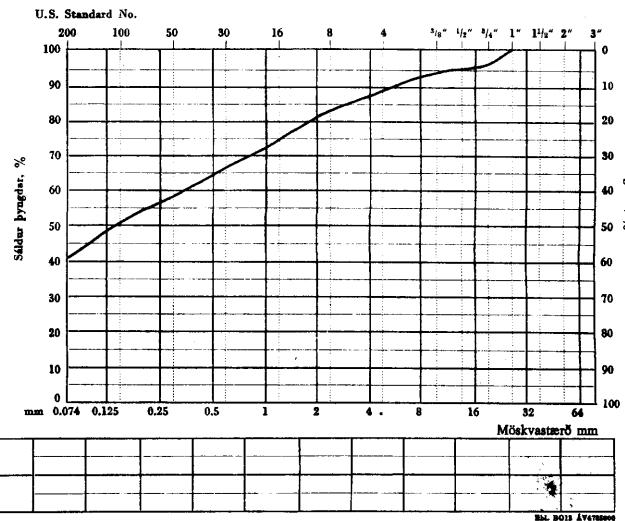
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 22					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 41%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

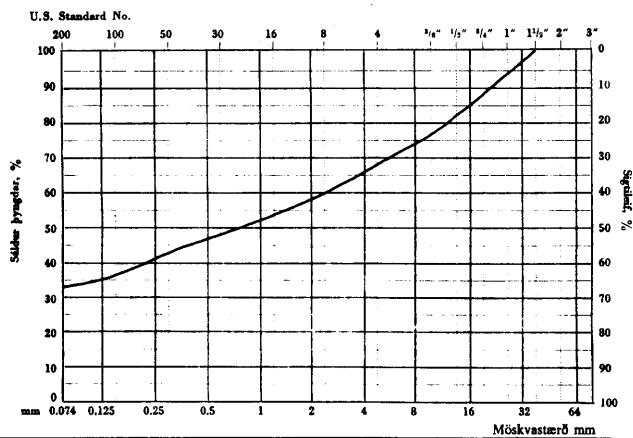
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 23					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 33%

RANNSÖKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

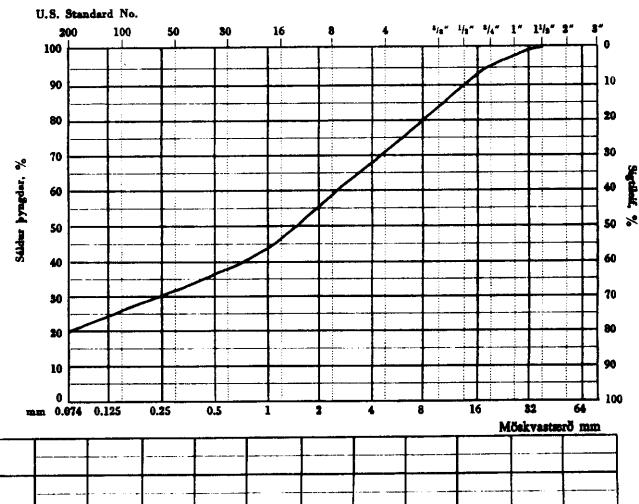
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 24					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 20%

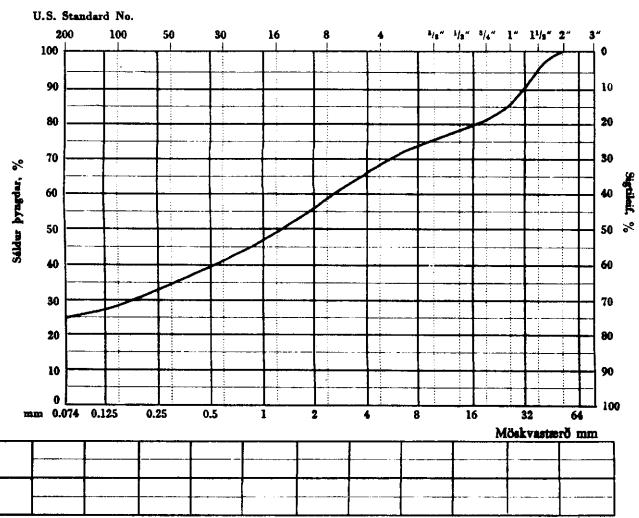
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 25					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 25%

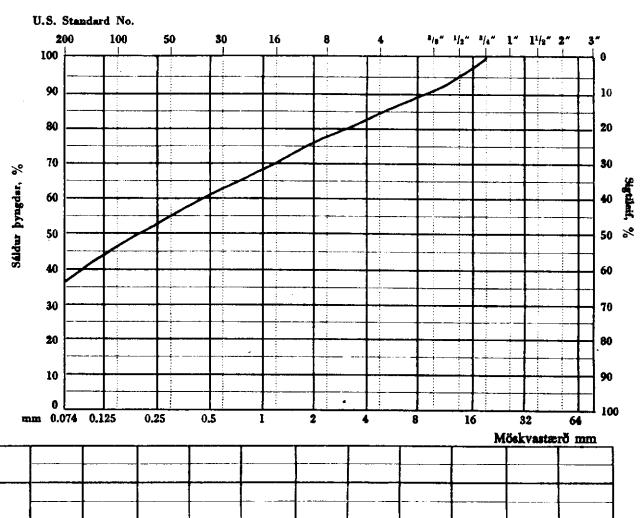
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 26					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 37%

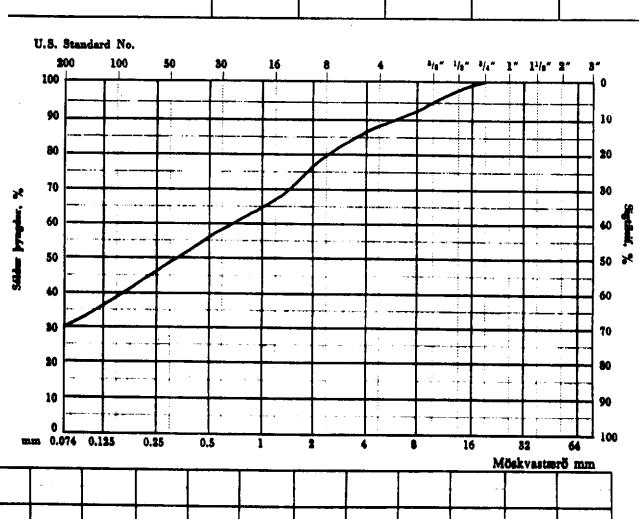
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 27					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 30%

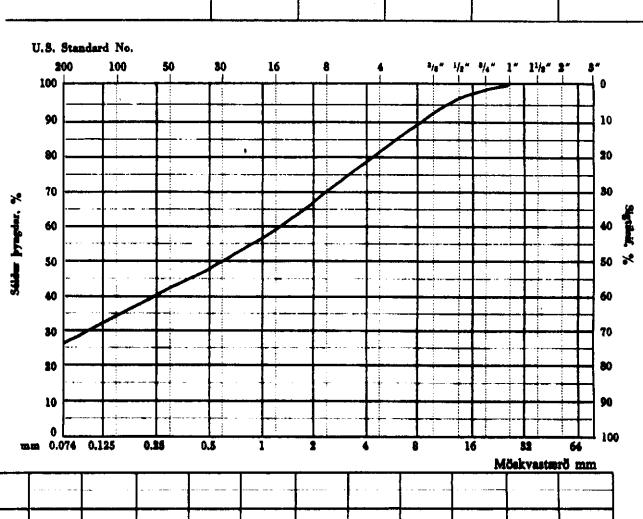
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARÍÐNAÐARÍNS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Pyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 28					



Bergefni:  
Votsigtað:  
Méla 26%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

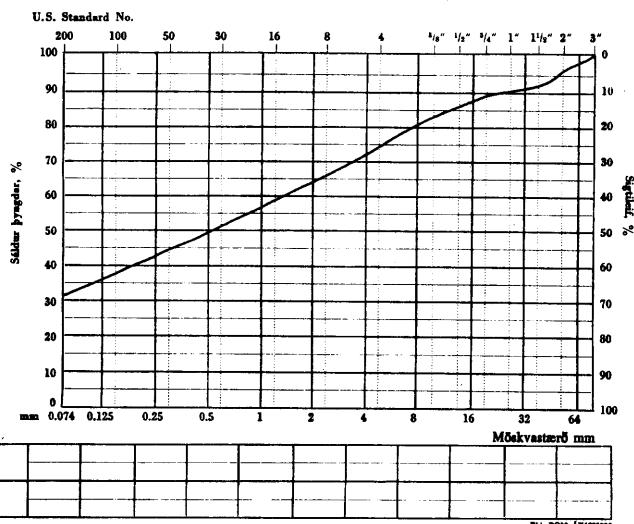
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 29					



Bergefn:

Votsigtað  
Méla 31%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

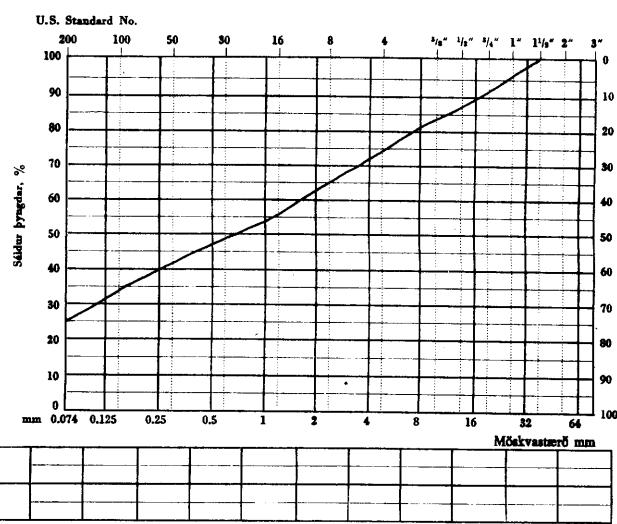
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 30					



Bergefn:

Votsigtað:  
Méla 25%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

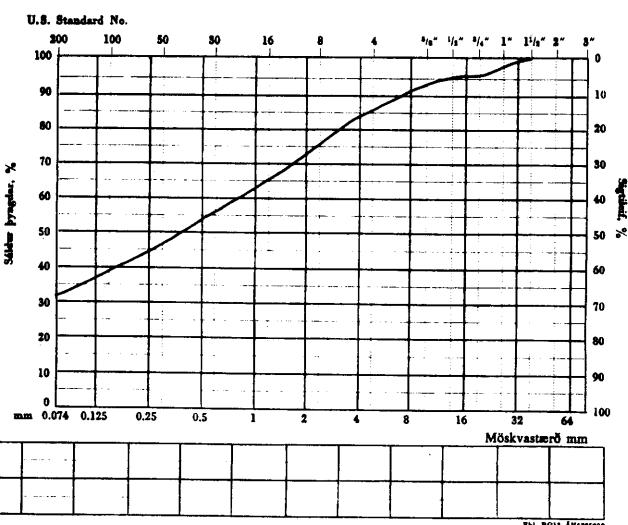
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 31					



Bergefn:

Votsigtað:  
Méla 32%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

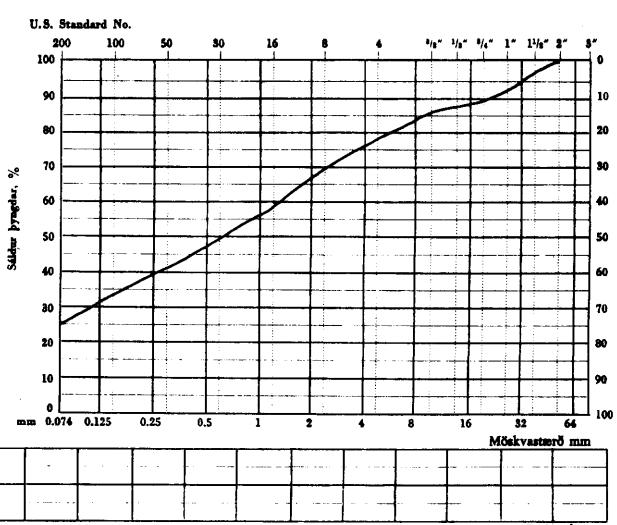
Rannsókn nr. H79/872

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornardimp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 32					



Bergefn:

Votsigtað:  
Méla 25%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

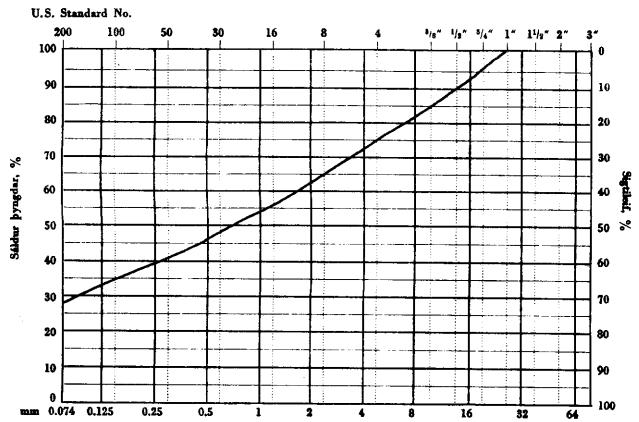
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 33					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 28%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

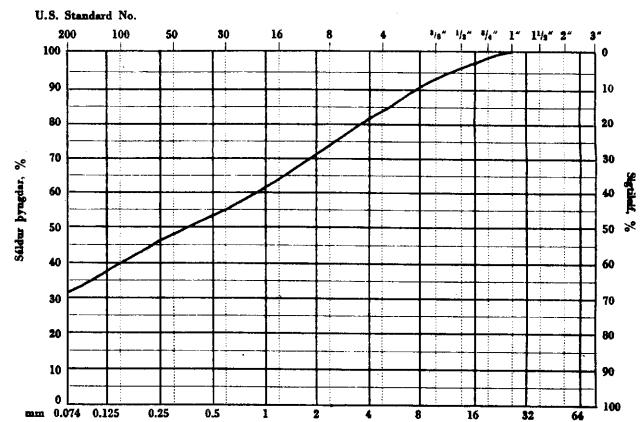
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 34					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 32%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

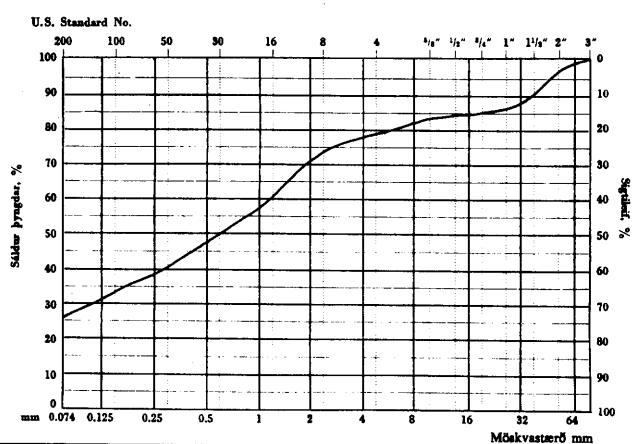
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 35					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 26%

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNAÐARINS  
KELDNAHOLTI

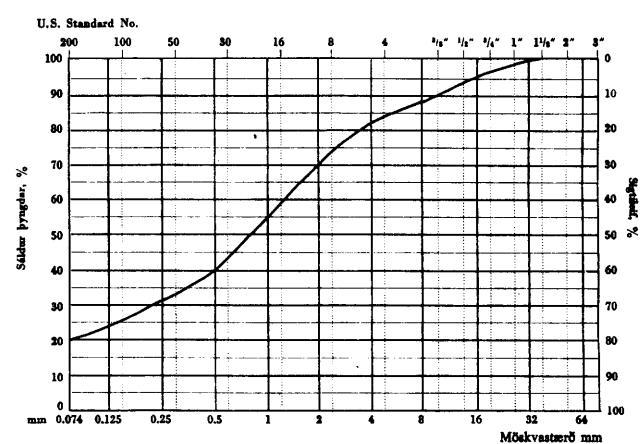
Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 36					



Bergefni:

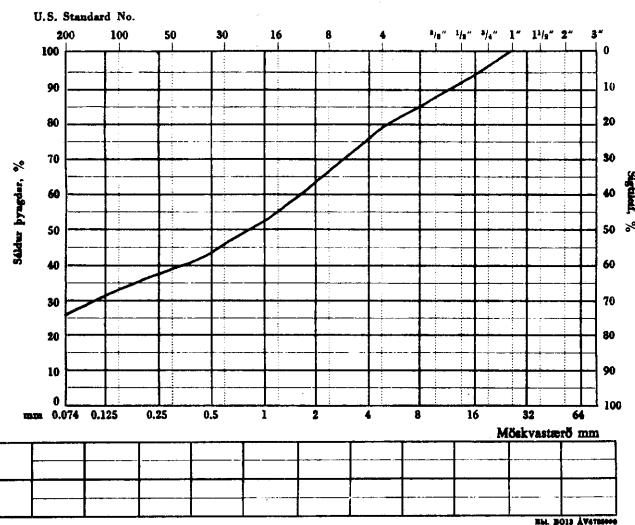
Votsigtað:  
Méla 20%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 37					



Bergfni:

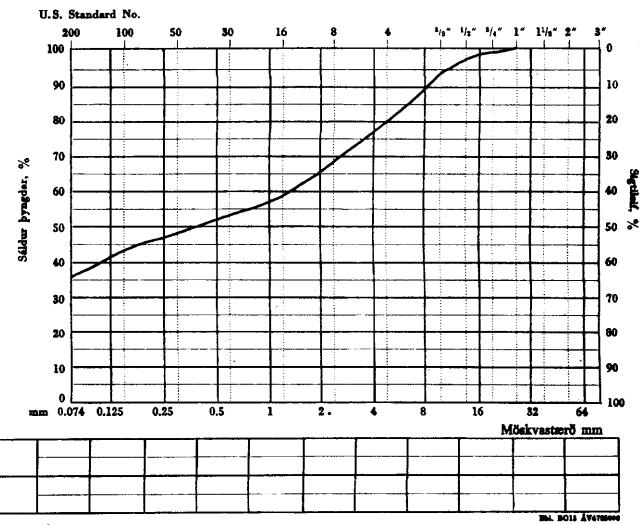
Votsigtað:  
Méla 26%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 38					



Bergfni:

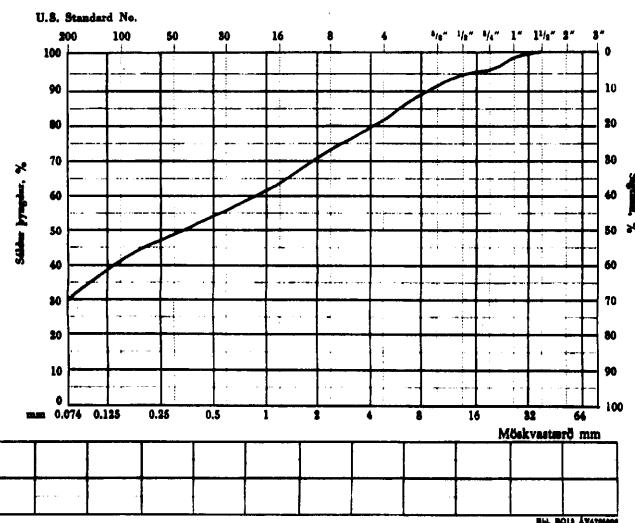
Votsigtað:  
Méla 37%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 39					



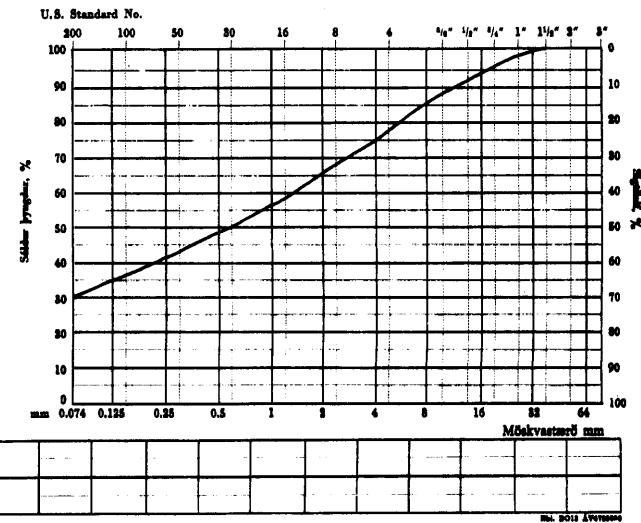
Bergfni:  
Votsigtað:  
Méla 30%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 40					



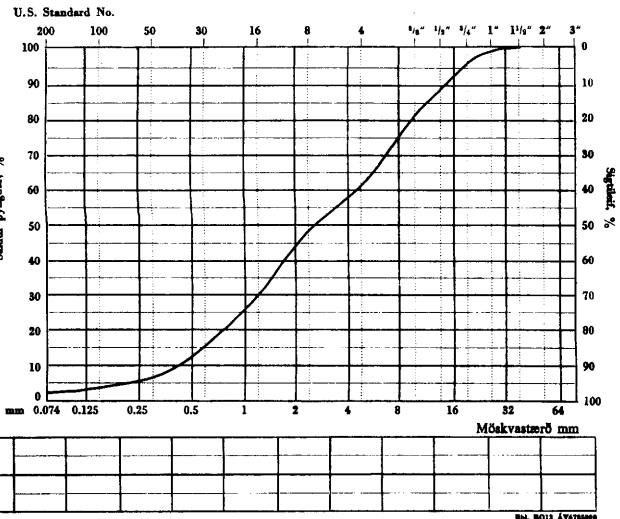
Bergfni:  
Votsigtað:  
Méla 30%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 41					



Bergefni:

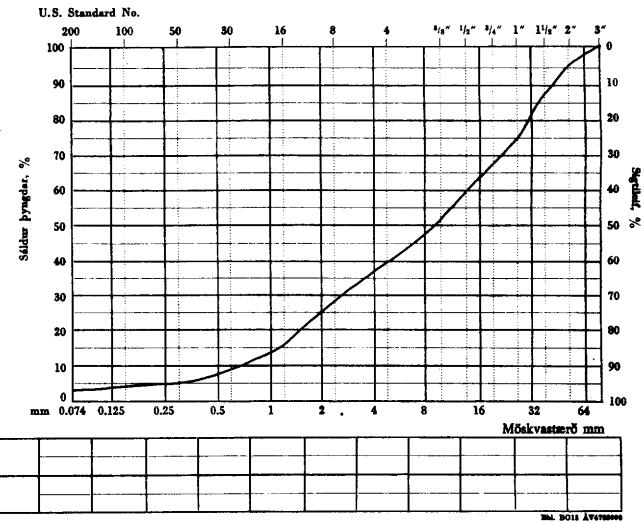
Votsigtað:  
Méla 2,6%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 42					



Bergefni:

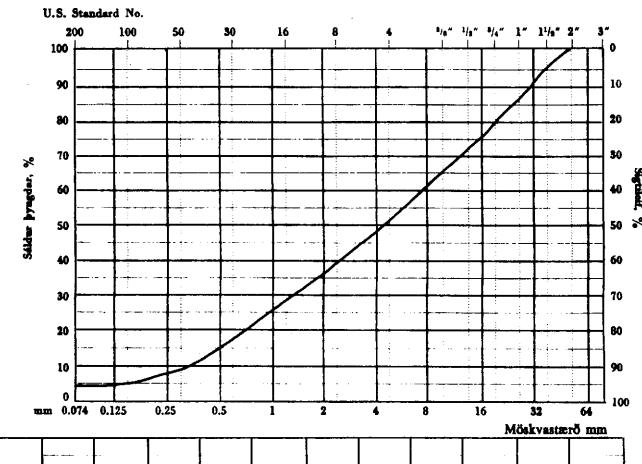
Votsigtað:  
Méla 3,6%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 43					



Bergefni:

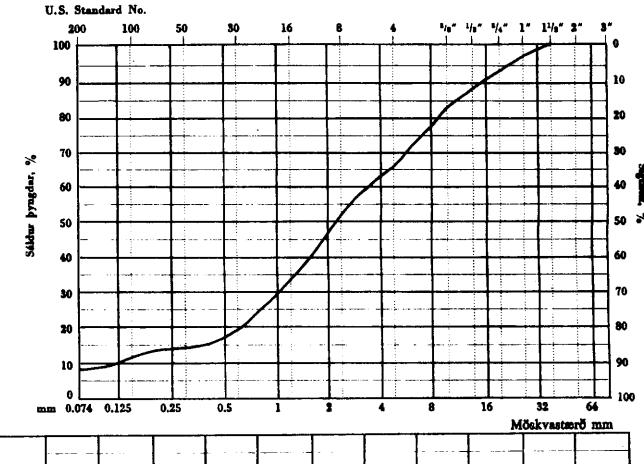
Votsigtað:  
Méla 4,0%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 44					



Bergefni:

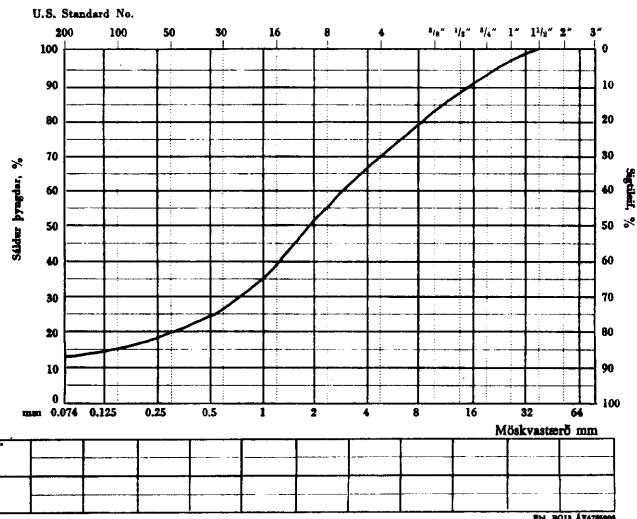
Votsigtað:  
Méla 8,0%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 45					



Bergefni:

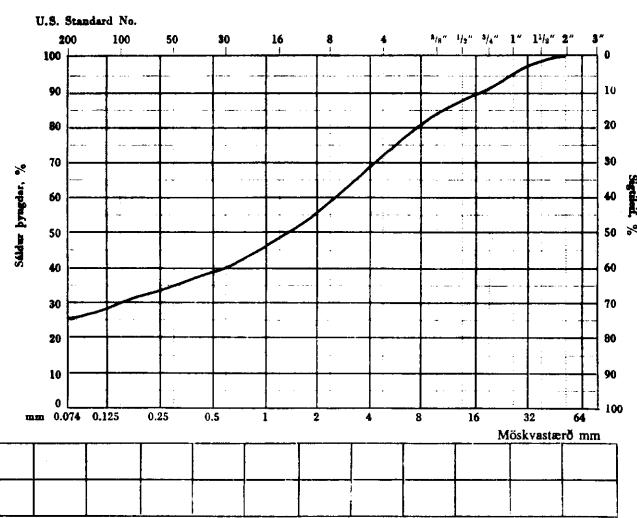
Votsigtað:  
Méla 13%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 47					



Bergefni:

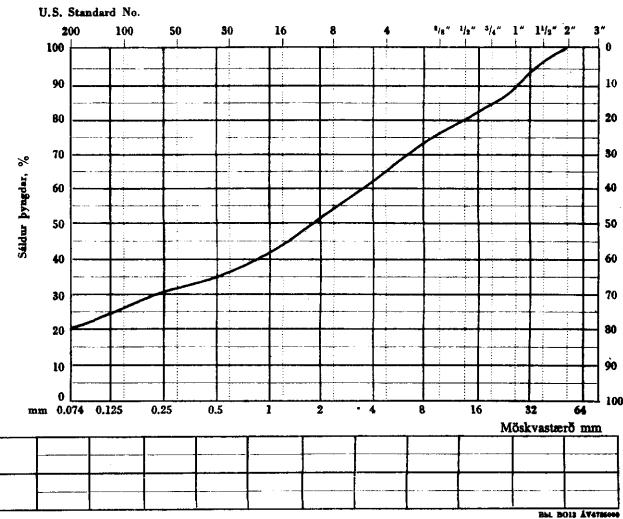
Votsigtað:  
Méla 25%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 46					



Bergefni:

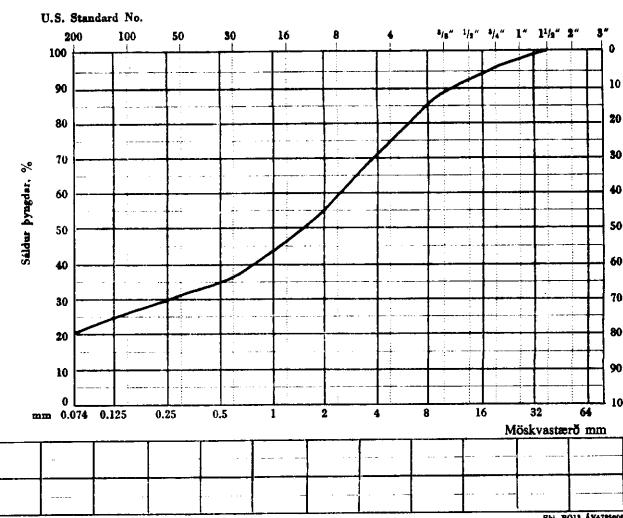
Votsigtað:  
Méla 20%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarímp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 48					



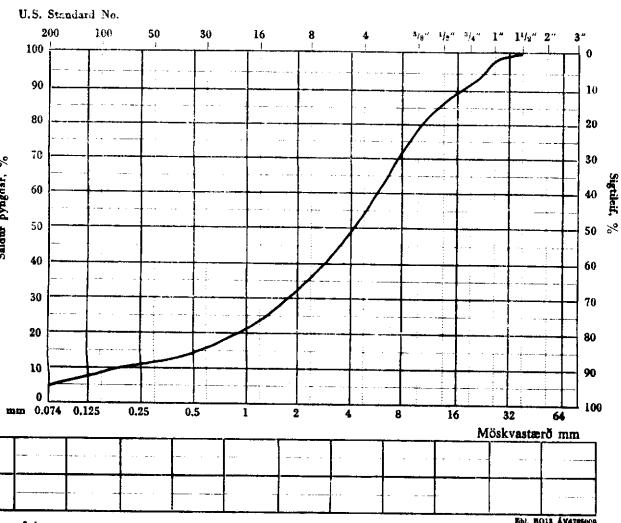
Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 20%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 49					



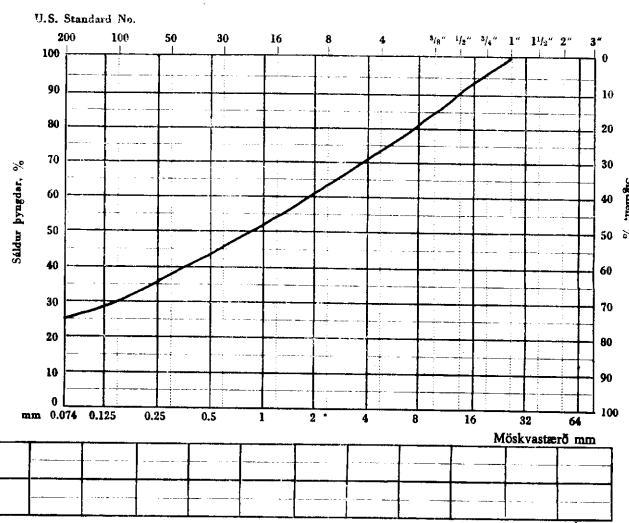
Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 5,0%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 50					



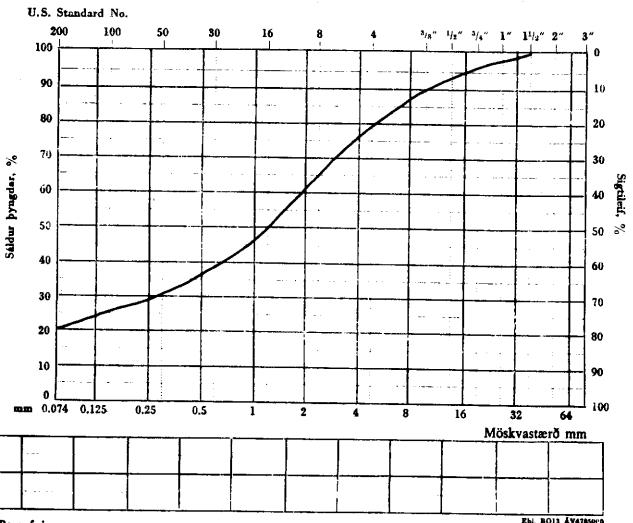
Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 25%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 51					



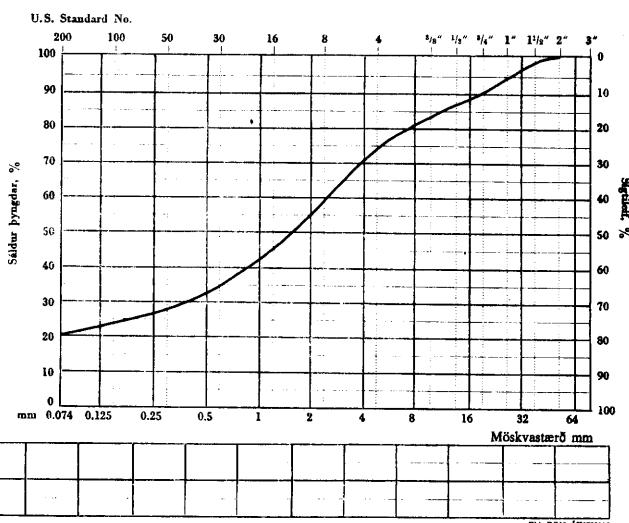
Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 20%

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 52					

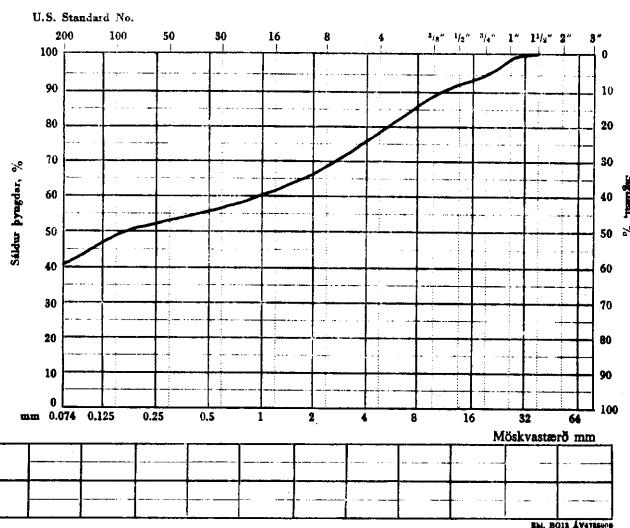


Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 20%

## Raunsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		
Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BS 53			
			Slam
			Grófleikatala

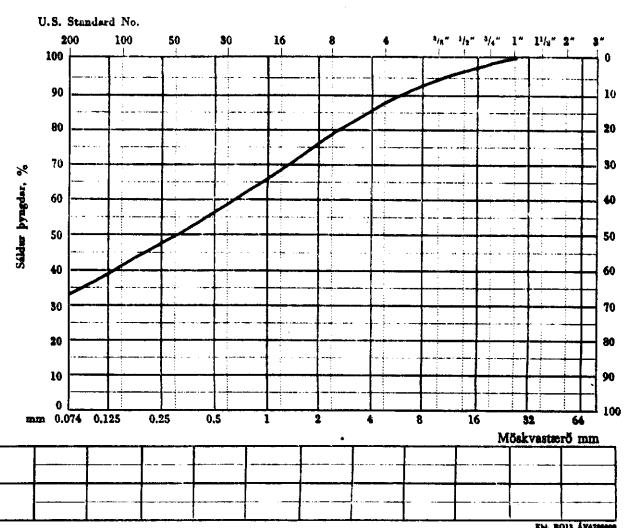


Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 41%

## Raunsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		
Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BS 54			
			Slam
			Grófleikatala

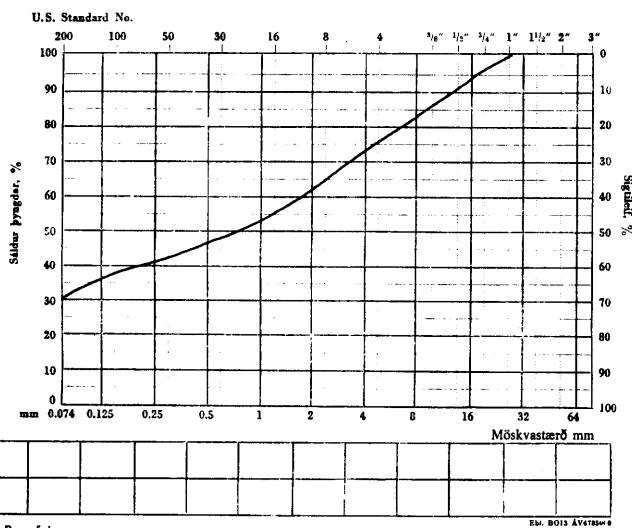


Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 33%

## Raunsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		
Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BS 55			
			Slam
			Grófleikatala

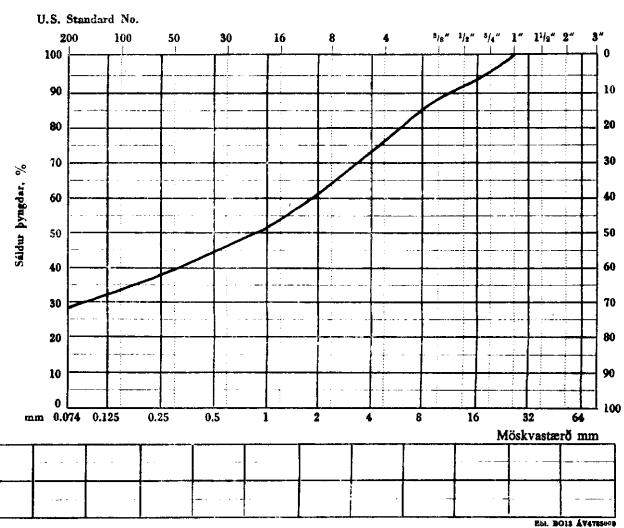


Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 30%

## Raunsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		
Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus
BS 57			
			Slam
			Grófleikatala



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 28%

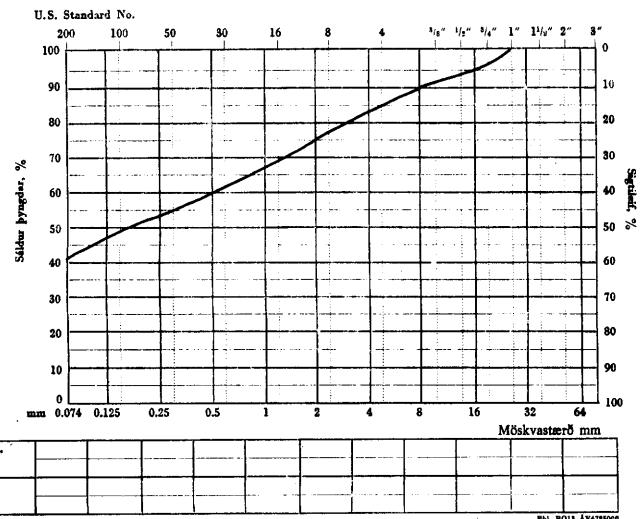
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 58					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 41%

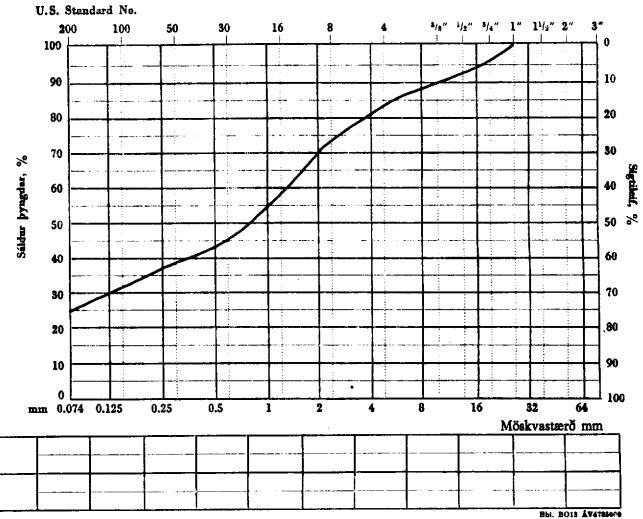
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 59					



Bergefni:

Votsigtað:  
Méla 25%

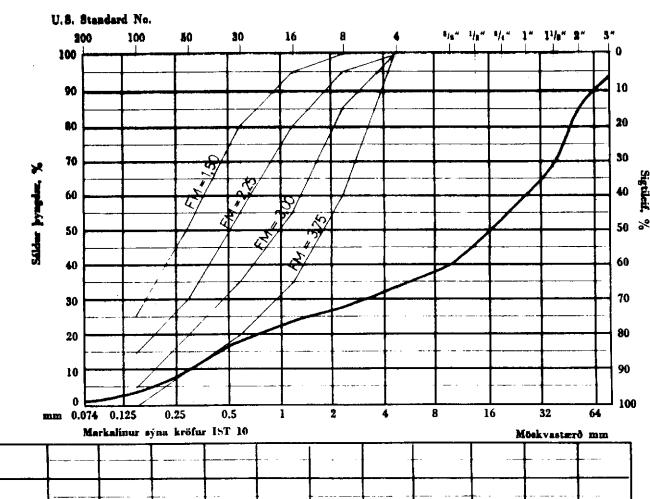
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 60			1	7,4	



Bergefni:

Basalt, finkorna, ferskt, pétt	60%
" " " blöðrótt	35%
Möberg og ummyndað, basalt	5%

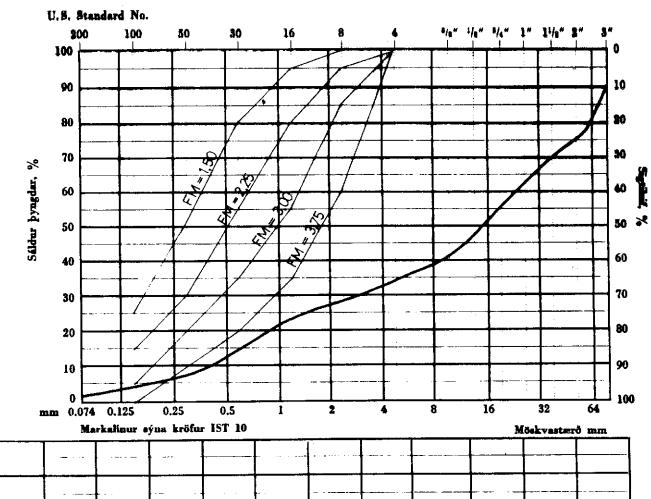
RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARIDNADARINS  
KELDNAHOLTI

Rannsókn nr. H79/872

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir	Orkustofnun	Dags.	
Vegna	Blönduvirkjunar	Framkv. af	KJ
Náma			
Sendandi	Birgir Jónsson		

Efní	Kornardúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 61			1	7,2	



Bergefni:

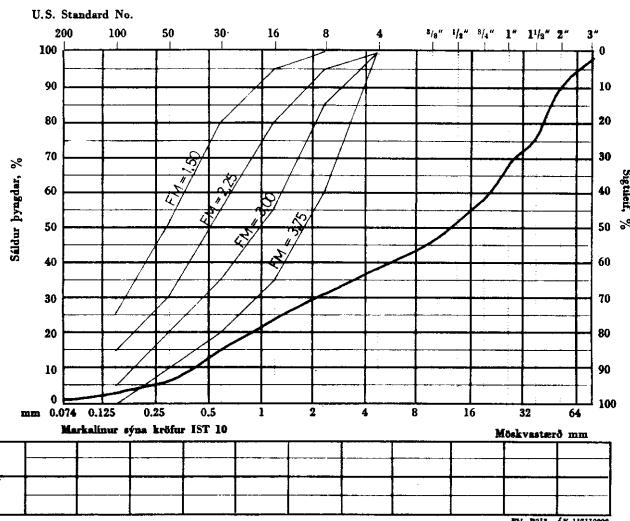
Basalt, ferskt, dulkorna, pétt	6%
" " " finkorna, "	64%
" " " blöðrótt	26%
Annað og óflokkað (möberg, holuf. liparít)	4%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam.	Grófleikatala
BS 62			0-1	4,2	



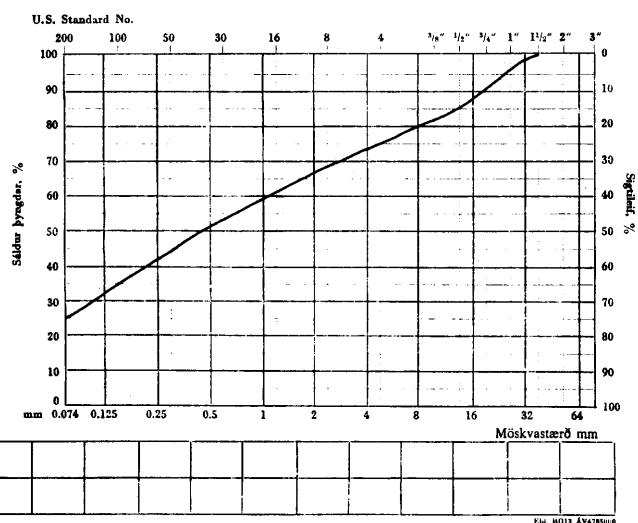
Bergefni:  
Basalt, ferskt, fínkorna, pétt 55%  
" " " blöðrótt 35%  
Líparít og hrafntinna 5%  
Móberg, ummundað basalt, holufyllingar 5%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 64					



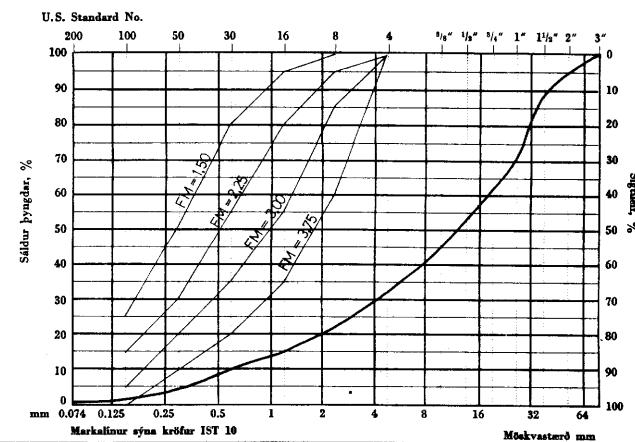
Bergefni:  
Votsigtað: Méla 25%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 63			0-1	4,2	



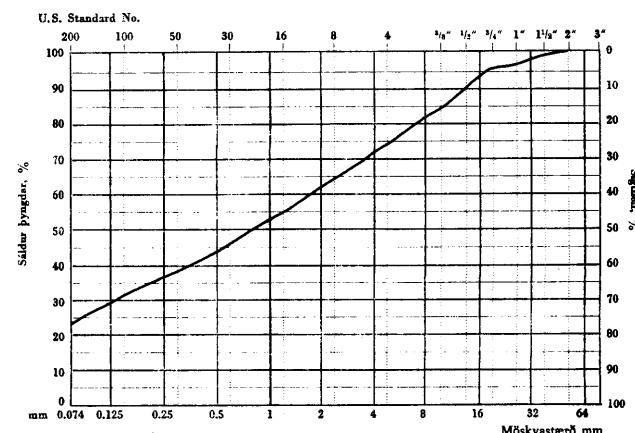
Bergefni:  
Basalt, ferskt, dulkorna, pétt 3%  
" " fínkorna, " 72%  
" " blöðrótt 21%  
Annað, móberg, líparít, umm. basalt 4%

## Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags.  
Framkv. af KJ

Efni	Kornarúmp. kg/dm³	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
BS 65					



Bergefni:  
Votsigtað: Méla 23%



## VIÐAUKI II

---

Niðurstöður lektar- og  
þjóppunarprófa á sýnum  
frá 1979 (BB-sýni) og  
1974 (BB-sýni)

Rannsókn nr. H80/872

## LEKTARPRÓF

Fyrir: ORKUSTOFNUN

Vegna: Blönduvirkjunar

Sýni: Blanda af BS-10, -11, -12 og -13

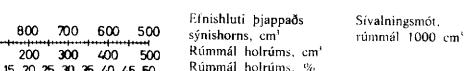
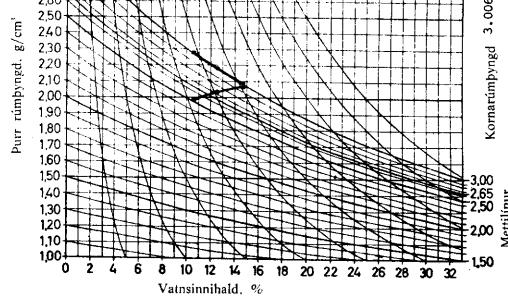
Purr rúmpyngd  $2034 \text{ kg/m}^3$   
 Raki fyrir próf  $12,5 \%$   
 Raki eftir próf  $14,4 \%$   
 $L = 7,5 \text{ cm}$   
 $A = 83,5 \text{ cm}^2$   
 $K 20^\circ\text{C} = 5,3 \times 10^{-6} \text{ cm/sec.}$

Hiti °C	Athugun gerð		Timi sek. (t)	Vatns- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhröði cm/sec. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ\text{C}} = C \cdot K$ 1)
	Daga	Klukka						
8,7	10:33							
23,0	-	16:03	19.800	145,4	118	$6,2 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$
22,0	9,7	08:35	59.520	484,9	-	$6,9 \times 10^{-5}$	$6,2 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$
22,6	-	12:56	15.660	110,3	-	$6,0 \times 10^{-5}$	$5,3 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-6}$
23,1	-	16:17	12.060	89,0	-	$6,2 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$
21,7	10,7	08:24	58.020	463,2	-	$6,8 \times 10^{-5}$	$6,0 \times 10^{-6}$	$5,8 \times 10^{-6}$

## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir  
VegnaOrkustofnun  
BlönduvirkjunarSýnishorn Blanda af BS-10, -11, -12 og  
-13

Tegund pjöppunar:		Standard proctor x Mod. proctor	Athugasemdir
Rúmmál móts:	954 cm <sup>3</sup>		
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pyngd í móti, g.	
10,7	1975	2086	
12,5	2034	2183	Efni < # 3/4"
14,8	2061	2257	

Sívalningsmót,  
rúmmál 1000 cm<sup>3</sup>Efnishluti þjappadðs  
sýnishorns, cm<sup>3</sup>  
Rúmmál holrúms, cm<sup>3</sup>  
Rúmmál holrúms, %  
Komartúmpyngd 3.006 g/cm<sup>3</sup>  
Mettlinur  
Hæsta þurra rúmp., g/cm<sup>3</sup>.  
Optimal raki, %  
(af þurru steinefni)  
Holrúm með lofti, %

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun

Vegna: Blönduvirkjunar

Sýni: Blanda af BS-10, -11, -12 og -13

Purr rúmpyngd  $2061 \text{ kg/m}^3$   
 Raki fyrir próf  $14,8 \%$   
 Raki eftir próf  $14,5 \%$   
 $L = 7,5 \text{ cm}$   
 $A = 84,0 \text{ cm}^2$   
 $K 20^\circ\text{C} = 5,1 \times 10^{-6} \text{ cm/sec.}$

Hiti °C	Athugun gerð		Timi sek. (t)	Vatns- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhröði cm/sec. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ\text{C}} = C \cdot K$ 1)
	Daga	Klukka						
8,7	10:34							
23,0	-	16:04	19.800	136,7	118	$5,8 \times 10^{-5}$	$5,2 \times 10^{-6}$	$5,8 \times 10^{-6}$
22,0	9,7	08:34	59.400	419,5	-	$6,0 \times 10^{-5}$	$5,3 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-6}$
22,6	-	12:57	15.780	119,3	-	$6,4 \times 10^{-5}$	$5,7 \times 10^{-6}$	$5,4 \times 10^{-6}$
23,0	-	16:18	12.060	89,4	-	$6,3 \times 10^{-5}$	$5,6 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$
21,7	10,7	08:25	58.020	423,3	-	$6,2 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-6}$	$5,3 \times 10^{-6}$

Efn. 802 ÁV8001000 1) C = leidréttigarstuðull fyrir hitastig

Rannsókn nr. H80/872

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun

Vegna: Blönduvirkjunar

Sýni: BS-17

Purr rúmpyngd  $1907 \text{ kg/m}^3$   
 Raki fyrir próf  $19,1 \%$   
 Raki eftir próf  $17,0 \%$   
 $L = 7,5 \text{ cm}$   
 $A = 82,0 \text{ cm}^2$   
 $K 20^\circ\text{C} = 6,0 \times 10^{-6} \text{ cm/sec.}$

Hiti °C	Athugun gerð		Timi sek. (t)	Vatns- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhröði cm/sec. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ\text{C}} = C \cdot K$ 1)
	Daga	Klukka						
22,7	24/7	10:26						
22,7	-	16:30	29.040	190,9	118	$5,6 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$
23,0	25/7	08:09	56.340	511,4	-	$7,7 \times 10^{-5}$	$7,0 \times 10^{-6}$	$6,5 \times 10^{-6}$
22,2	-	16:07	28.680	244,7	-	$7,2 \times 10^{-5}$	$6,6 \times 10^{-6}$	$6,3 \times 10^{-6}$
23,9	28/7	08:10	230.580	1750,2	-	$6,4 \times 10^{-5}$	$5,9 \times 10^{-6}$	$5,4 \times 10^{-6}$
24,0	-	16:27	29.820	250,4	-	$7,1 \times 10^{-5}$	$6,5 \times 10^{-6}$	$5,9 \times 10^{-6}$
24,6	29/7	08:09	56.520	246,2	-	$7,0 \times 10^{-5}$	$6,4 \times 10^{-6}$	$5,7 \times 10^{-6}$

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun

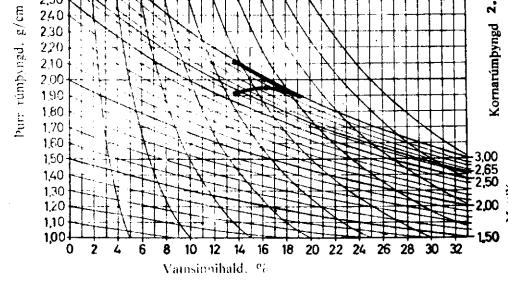
Vegna: Blönduvirkjunar

Sýni: BS-17

Purr rúmpyngd  $1954 \text{ kg/m}^3$   
 Raki fyrir próf  $16,4 \%$   
 Raki eftir próf  $17,0 \%$   
 $L = 7,5 \text{ cm}$   
 $A = 81,9 \text{ cm}^2$   
 $K 20^\circ\text{C} = 4,2 \times 10^{-6} \text{ cm/sec.}$

Hiti °C	Athugun gerð		Timi sek. (t)	Vatns- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhröði cm/sec. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ\text{C}} = C \cdot K$ 1)
	Daga	Klukka						
22,7	24/7	10:25						
22,7	-	16:29	29.040	120,6	118	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-6}$	$3,0 \times 10^{-6}$
23,0	25/7	08:08	56.340	310,9	-	$4,7 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$4,0 \times 10^{-6}$
22,2	-	16:06	28.680	160,8	-	$4,8 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$4,1 \times 10^{-6}$
23,9	28/7	08:09	230.580	1346,7	-	$4,9 \times 10^{-5}$	$4,5 \times 10^{-6}$	$4,1 \times 10^{-6}$
24,0	-	16:26	29.820	164,3	-	$4,7 \times 10^{-5}$	$4,3 \times 10^{-6}$	$3,9 \times 10^{-6}$
24,4	29/7	08:08	56.520	398,3	-	$6,0 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-6}$	$4,9 \times 10^{-6}$

1) C = leidréttigarstuðull fyrir hitastigi

Sívalningamót,  
rúmmál 2.984 g/cm<sup>3</sup>Rúmmál steinefni, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrúm vatnsfyllt, %  
Holrúm með lofti, %Hæsta þurra rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
(af þurru steinefni)

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun Purr rúmpyngd 2138 kg/m<sup>3</sup>  
 Vegna: Blönduvirkjunar Raki fyrir próf 11,6 %  
 Sýni: BS-22 Raki eftir próf 12,0 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 82,0 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C 5,9 × 10<sup>-7</sup> cm/sek.

Hiti C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatn- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatn- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	$K_{20^{\circ}C}$ $= C \cdot K$ (1)
	Dags.	Klukka						
16/7	14:54							
24,0	17/7	08:28	63.240	53,9	118	7,2 × 10 <sup>-6</sup>	6,6 × 10 <sup>-7</sup>	6,0 × 10 <sup>-7</sup>
23,8	-	16:41	29.580	26,8	-	7,6 × 10 <sup>-6</sup>	7,0 × 10 <sup>-7</sup>	6,4 × 10 <sup>-7</sup>
24,6	18/7	08:47	57.960	51,3	-	7,5 × 10 <sup>-6</sup>	6,9 × 10 <sup>-7</sup>	6,1 × 10 <sup>-7</sup>
25,3	21/7	08:31	258.240	248,8	-	8,1 × 10 <sup>-6</sup>	7,4 × 10 <sup>-7</sup>	6,5 × 10 <sup>-7</sup>
24,7	-	16:37	28.860	25,0	-	7,3 × 10 <sup>-6</sup>	6,7 × 10 <sup>-7</sup>	6,0 × 10 <sup>-7</sup>
24,5	22/7	08:13	56.460	40,8	-	6,1 × 10 <sup>-6</sup>	5,6 × 10 <sup>-7</sup>	5,0 × 10 <sup>-7</sup>
24,0	23/7	08:22	86.940	63,5	-	6,1 × 10 <sup>-6</sup>	5,6 × 10 <sup>-7</sup>	5,1 × 10 <sup>-7</sup>

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun Purr rúmpyngd 2164 kg/m<sup>3</sup>  
 Vegna: Blönduvirkjunar Raki fyrir próf 10,3 %  
 Sýni: BS-22 Raki eftir próf 11,9 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 81,9 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C 7,5 × 10<sup>-7</sup> cm/sek.

Hiti C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatn- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatn- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	$K_{20^{\circ}C}$ $= C \cdot K$ (1)
	Dags.	Klukka						
16/7	14:53							
24,0	17/7	08:27	63.240	65,1	118	8,7 × 10 <sup>-6</sup>	8,0 × 10 <sup>-7</sup>	7,3 × 10 <sup>-7</sup>
23,8	-	16:40	29.580	31,7	-	9,0 × 10 <sup>-6</sup>	8,2 × 10 <sup>-7</sup>	7,5 × 10 <sup>-7</sup>
24,6	18/7	08:46	57.960	61,5	-	8,9 × 10 <sup>-6</sup>	8,2 × 10 <sup>-7</sup>	7,3 × 10 <sup>-7</sup>
25,3	21/7	08:30	258.240	319,5	-	1,0 × 10 <sup>-5</sup>	9,5 × 10 <sup>-7</sup>	8,4 × 10 <sup>-7</sup>
24,7	-	16:31	28.860	33,8	-	9,9 × 10 <sup>-6</sup>	9,1 × 10 <sup>-7</sup>	8,1 × 10 <sup>-7</sup>
24,5	22/7	08:12	56.460	55,2	-	8,3 × 10 <sup>-6</sup>	7,6 × 10 <sup>-7</sup>	6,8 × 10 <sup>-7</sup>
24,0	23/7	08:21	86.940	85,4	-	8,3 × 10 <sup>-6</sup>	7,6 × 10 <sup>-7</sup>	6,9 × 10 <sup>-7</sup>

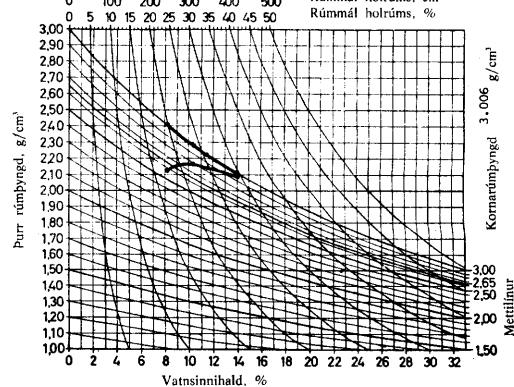
## PJÖPPUNARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun Sýnishorn BS-22  
 Vegna: Blönduvirkjunar

Tegund þjóppunar:		Standard proctor	x
Rúmmál móts:	954	Mod. proctor	cm <sup>3</sup>
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pryngd í móti. g.	
8,2	2112	2180	
10,3	2164	2277	
11,6	2138	2276	
14,0	2096	2280	

Efnishluti þjappaðs  
sýnishorns, cm<sup>3</sup>  
Rúmmál holrúms, cm<sup>3</sup>  
Rúmmál holrúms, %

Sívalningasmót,  
rúmmál 1000 cm<sup>3</sup>



Rúmmál steinefnis, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrún vatnsfylt, %  
Holrún með lofti, %

Hæsta purra rúmp., g/cm³  
Optimal raki, %  
(af purru steinefni)

EFL 2006 ÁVIÐURSSÍ

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun Purr rúmpyngd 2193 kg/m<sup>3</sup>  
 Vegna: Blönduvirkjunar Raki fyrir próf 12,5 %  
 Sýni: BS-24 og -25 Raki eftir próf 10,9 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 84,0 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C 5,3 × 10<sup>-6</sup> cm/sek.

Hiti C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatn- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatn- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	$K_{20^{\circ}C}$ $= C \cdot K$ (1)
	Dags.	Klukka						
21/7	16:53							
24,0	22/7	08:20	55.620	475,6	118	7,2 × 10 <sup>-5</sup>	6,4 × 10 <sup>-6</sup>	5,8 × 10 <sup>-6</sup>
23,8	-	16:04	27.840	227,4	-	6,9 × 10 <sup>-5</sup>	6,1 × 10 <sup>-6</sup>	5,6 × 10 <sup>-6</sup>
24,0	23/7	08:20	58.560	472,0	-	6,8 × 10 <sup>-5</sup>	6,1 × 10 <sup>-6</sup>	5,6 × 10 <sup>-6</sup>
21,8	-	16:26	29.160	216,5	-	6,3 × 10 <sup>-5</sup>	5,6 × 10 <sup>-6</sup>	5,3 × 10 <sup>-6</sup>
23,5	24/7	08:26	57.600	413,1	-	6,1 × 10 <sup>-5</sup>	5,4 × 10 <sup>-6</sup>	5,0 × 10 <sup>-6</sup>
22,7	-	16:24	28.680	198,5	-	5,9 × 10 <sup>-5</sup>	5,2 × 10 <sup>-6</sup>	4,8 × 10 <sup>-6</sup>
23,0	25/7	08:14	57.000	400,1	-	5,9 × 10 <sup>-5</sup>	5,3 × 10 <sup>-6</sup>	4,9 × 10 <sup>-6</sup>

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun Purr rúmpyngd 2270 kg/m<sup>3</sup>  
 Vegna: Blönduvirkjunar Raki fyrir próf 9,8 %  
 Sýni: BS-24 og -25 Raki eftir próf 10,0 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 83,5 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C 1,0 × 10<sup>-6</sup> cm/sek.

Hiti C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatn- rennslí- cm <sup>3</sup> (V)	Vatn- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	$K_{20^{\circ}C}$ $= C \cdot K$ (1)
	Dags.	Klukka						
21/7	16:52							
24,0	22/7	08:19	55.620	91,1	118	1,4 × 10 <sup>-5</sup>	1,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>
23,8	-	16:03	27.840	42,5	-	1,3 × 10 <sup>-5</sup>	1,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>
24,0	23/7	08:19	58.560	19,6	-	1,3 × 10 <sup>-5</sup>	1,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>
21,8	-	16:25	29.160	43,0	-	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
23,5	24/7	08:25	57.600	86,4	-	1,3 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
22,7	-	16:23	28.680	42,1	-	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
23,0	25/7	08:13	57.000	83,6	-	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>



Rúmmál steinefnis, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrún vatnsfylt, %  
Holrún með lofti, %

Hæsta purra rúmp., g/cm³  
Optimal raki, %  
(af purru steinefni)

EFL 2006 ÁVIÐURSSÍ

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: BS-27

Purr rúmpyngd 2138 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 13,3 %  
Raki eftir próf 12,0 %  
L = 7,5 cm  
A = 82,0 cm<sup>2</sup>  
K 20°C = 1,8 × 10<sup>-6</sup> cm/sek.

Hitt °C	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ C}$ = C · K 1)	
	Dags.	Klukka							
29/7	16:21								
24,2	30/7	08:18	57.420	116,4	118	2,4 × 10 <sup>-5</sup>	2,2 × 10 <sup>-6</sup>	2,0 × 10 <sup>-6</sup>	
27,7	-	16:27	29.340	85,0	-	2,4 × 10 <sup>-5</sup>	2,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,8 × 10 <sup>-6</sup>	
26,1	31/7	08:14	56.820	162,8	-	2,4 × 10 <sup>-5</sup>	2,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,9 × 10 <sup>-6</sup>	
28,0	-	16:37	30.180	83,2	-	2,3 × 10 <sup>-5</sup>	2,1 × 10 <sup>-6</sup>	1,8 × 10 <sup>-6</sup>	
24,2	1/8	08:18	56.460	143,4	-	2,2 × 10 <sup>-5</sup>	2,0 × 10 <sup>-6</sup>	1,8 × 10 <sup>-6</sup>	
24,5	-	16:11	28.380	65,4	-	2,0 × 10 <sup>-5</sup>	1,8 × 10 <sup>-6</sup>	1,6 × 10 <sup>-6</sup>	
26,4	2/8	17:31	91.200	200,4	-	1,9 × 10 <sup>-5</sup>	1,7 × 10 <sup>-6</sup>	1,5 × 10 <sup>-6</sup>	
23,8	5/8	08:34	226.980	560,8	-	2,1 × 10 <sup>-5</sup>	1,9 × 10 <sup>-6</sup>	1,7 × 10 <sup>-6</sup>	

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: BS-27

Purr rúmpyngd 2195 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 10,5 %  
Raki eftir próf 11,4 %  
L = 7,5 cm  
A = 81,9 cm<sup>2</sup>  
K 20°C = 7,4 × 10<sup>-7</sup> cm/sek.

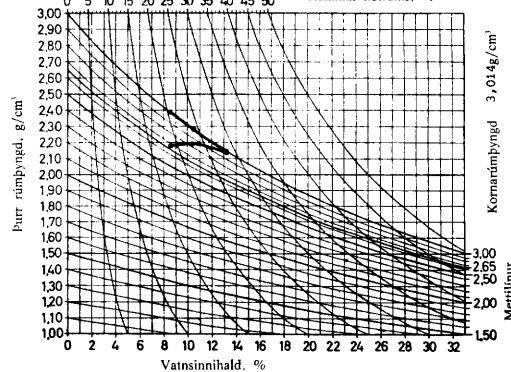
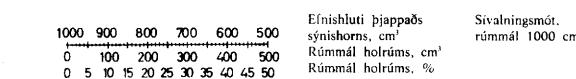
Hitt °C	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ C}$ = C · K 1)	
	Dags.	Klukka							
29/7	16:20								
24,2	30/7	08:17	57.420	70,5	118	1,0 × 10 <sup>-5</sup>	9,5 × 10 <sup>-7</sup>	8,6 × 10 <sup>-7</sup>	
27,7	-	16:26	29.340	35,9	-	1,0 × 10 <sup>-5</sup>	9,4 × 10 <sup>-7</sup>	7,9 × 10 <sup>-7</sup>	
26,1	31/7	08:13	56.820	67,4	-	1,0 × 10 <sup>-5</sup>	9,2 × 10 <sup>-7</sup>	8,0 × 10 <sup>-7</sup>	
28,0	-	16:36	30.180	34,4	-	9,6 × 10 <sup>-6</sup>	8,8 × 10 <sup>-7</sup>	8,2 × 10 <sup>-7</sup>	
24,2	1/8	08:36	56.460	58,2	-	8,7 × 10 <sup>-6</sup>	7,9 × 10 <sup>-7</sup>	7,2 × 10 <sup>-7</sup>	
24,5	-	16:10	28.380	26,6	-	7,9 × 10 <sup>-6</sup>	7,2 × 10 <sup>-7</sup>	6,5 × 10 <sup>-7</sup>	
26,4	2/8	17:30	91.200	80,7	-	7,4 × 10 <sup>-6</sup>	6,7 × 10 <sup>-7</sup>	5,8 × 10 <sup>-7</sup>	
23,8	5/8	08:33	226.980	224,0	-	8,3 × 10 <sup>-6</sup>	7,6 × 10 <sup>-7</sup>	6,9 × 10 <sup>-7</sup>	

RANNSÓKNASTOFNUN BYGGINGARINDARINS  
KELDNAHOLTI

REPPUNARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: BS-27

Tegund þjóppunar:		Standard proctor	x	Athugasemdir
Rúmmál móts:	954	Mod. proctor	cm <sup>3</sup>	
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pyngd í móti, g.		
8,6	2183	2262		
10,5	2195	2314		
13,3	2138	2311		



Rúmmál steinefnis, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrúm vatnsfyllt, %  
Holrúm með lofti, %

Hesta purur rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
Optimal raki, %  
(af purru steinefnii)

EAL. BORG ÁVITHELD

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: BS-33 og -34

Purr rúmpyngd 2088 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 14,4 %  
Raki eftir próf 12,3 %  
L = 7,5 cm  
A = 84,0 cm<sup>2</sup>  
K 20°C 2,8 × 10<sup>-6</sup> cm/sek.

Hitt °C	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ C}$ = C · K 1)	
	Dags.	Klukka							
28/7	11:31								
24,0	-	16:36	18.300	87,5	118	4,0 × 10 <sup>-5</sup>	3,6 × 10 <sup>-6</sup>	3,3 × 10 <sup>-6</sup>	
29/7	08:26	57.900	249,1	-	3,6 × 10 <sup>-5</sup>	3,2 × 10 <sup>-6</sup>	2,9 × 10 <sup>-6</sup>		
23,5	-	16:17	28.260	112,6	-	3,4 × 10 <sup>-5</sup>	3,0 × 10 <sup>-6</sup>	2,8 × 10 <sup>-6</sup>	
24,2	30/7	08:11	57.240	219,0	-	3,2 × 10 <sup>-5</sup>	2,9 × 10 <sup>-6</sup>	2,6 × 10 <sup>-6</sup>	
28,2	-	16:43	30.720	116,5	-	3,2 × 10 <sup>-5</sup>	2,9 × 10 <sup>-6</sup>	2,4 × 10 <sup>-6</sup>	
26,1	31/7	08:24	56.460	218,3	-	3,3 × 10 <sup>-5</sup>	2,9 × 10 <sup>-6</sup>	2,5 × 10 <sup>-6</sup>	

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: BS-33 og -34

Purr rúmpyngd 2155 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 11,4 %  
Raki eftir próf 11,4 %  
L = 7,5 cm  
A = 83,5 cm<sup>2</sup>  
K 20°C 2,2 × 10<sup>-6</sup> cm/sek.

Hitt °C	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek. $K = \frac{B \cdot L}{A}$	$K_{20^\circ C}$ = C · K 1)	
	Dags.	Klukka							
28/7	11:30								
24,0	-	16:35	18.300	70,4	118	3,3 × 10 <sup>-5</sup>	2,9 × 10 <sup>-6</sup>	2,6 × 10 <sup>-6</sup>	
29/7	08:25	57.900	196,4	-	2,9 × 10 <sup>-5</sup>	2,6 × 10 <sup>-6</sup>	2,3 × 10 <sup>-6</sup>		
23,5	-	16:16	28.260	88,0	-	2,6 × 10 <sup>-5</sup>	2,4 × 10 <sup>-6</sup>	2,2 × 10 <sup>-6</sup>	
24,2	30/7	08:10	57.240	172,9	-	2,6 × 10 <sup>-5</sup>	2,3 × 10 <sup>-6</sup>	2,1 × 10 <sup>-6</sup>	
28,2	-	16:42	30.720	91,3	-	2,5 × 10 <sup>-5</sup>	2,2 × 10 <sup>-6</sup>	1,8 × 10 <sup>-6</sup>	
26,1	31/7	08:23	56.460	172,0	-	2,6 × 10 <sup>-5</sup>	2,3 × 10 <sup>-6</sup>	2,0 × 10 <sup>-6</sup>	

Rúmmál steinefnis, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrúm vatnsfyllt, %  
Holrúm með lofti, %

Hesta purur rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
Optimal raki, %  
(af purru steinefnii)

EAL. BORG ÁVITHELD

Rúmmál steinefnis, %  
Rúmmál holrúms, %  
Holrúm vatnsfyllt, %  
Holrúm með lofti, %

Hesta purur rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
Optimal raki, %  
(af purru steinefnii)

EAL. BORG ÁVITHELD

**LEKTARPRÓF**

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar  
 Sýni: BS-38 og -39

Purr rúmpyngd 2063 kg/m<sup>3</sup>  
 Raki fyrir próf 14,5 %  
 Raki eftir próf 12,8 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 84,0 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C = 9,5 × 10<sup>-7</sup> cm/sek.

Hitt C°	Athugun gerð	Timi sek. (t)	Vatnarennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns-hæð cm (H)	B= $\frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	K <sub>20°C</sub> = $\frac{B \cdot L}{A} = C \cdot K$ (1)
		14/7 15:21					
		15/7 08:17	60.960	86,6	118	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
22,8	-	16:17	28.800	42,2	-	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
23,2	16/7	08:55	59.880	91,4	-	1,3 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>
24,0	17/7	02:22	84.420	114,3	-	1,1 × 10 <sup>-5</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>
23,8	-	16:43	30.060	44,9	-	1,3 × 10 <sup>-5</sup>	1,1 × 10 <sup>-6</sup>
24,2	18/7	08:41	57.480	78,7	-	1,2 × 10 <sup>-5</sup>	1,0 × 10 <sup>-6</sup>

**LEKTARPRÓF**

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar  
 Sýni: BS - 38 og - 39

Purr rúmpyngd 2157 kg/m<sup>3</sup>  
 Raki fyrir próf 11,4 %  
 Raki eftir próf 11,8 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 83,5 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C = 3,1 × 10<sup>-7</sup> cm/sek.

Hitt C°	Athugun gerð	Timi sek. (t)	Vatnarennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns-hæð cm (H)	B= $\frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	K <sub>20°C</sub> = $\frac{B \cdot L}{A} = C \cdot K$ (1)
		14/7 15:20					
		15/7 08:16	60.960	25,9	118	3,8 × 10 <sup>-6</sup>	3,2 × 10 <sup>-7</sup>
22,8	-	16:16	28.800	12,8	-	3,7 × 10 <sup>-6</sup>	3,3 × 10 <sup>-7</sup>
23,2	16/7	08:54	59.880	30,3	-	4,2 × 10 <sup>-6</sup>	3,8 × 10 <sup>-7</sup>
24,0	17/7	02:21	84.420	36,8	-	3,6 × 10 <sup>-6</sup>	3,2 × 10 <sup>-7</sup>
23,8	-	16:44	30.180	14,5	-	4,0 × 10 <sup>-6</sup>	3,6 × 10 <sup>-7</sup>
24,2	18/7	08:40	57.360	22,4	-	3,3 × 10 <sup>-6</sup>	3,0 × 10 <sup>-7</sup>

1) C = leiðréttigarstúðull fyrir hitastig

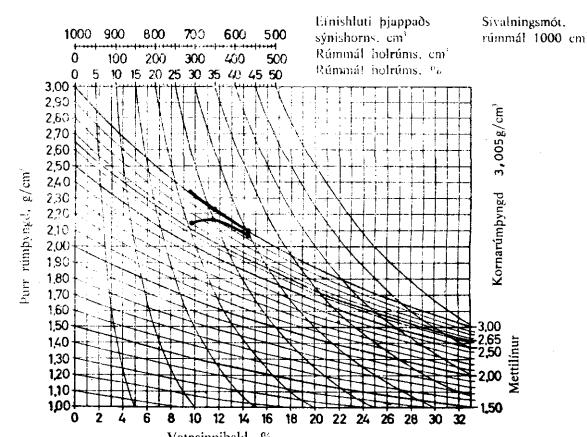
**ÞJÖPPUNARPRÓF**

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar

Sýnishorn Blönduvirkjunar

Blanda af BS-38 og -39

Legund þjöppunar:		Standard proctor x Mod. proctor	Athugasemdir
Rúmmál móts:	954 cm <sup>3</sup>		
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pyngd í móti, g.	
9,6	2138	2236	
11,4	2157	2292	
14,5	2063	2253	



Rúmmál steinefnis, %  
 Rúmmál holrúms, %  
 Holrúm vatnsfyllt, %  
 Holrúm með lofti, %

Hæsta purra rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
 Optimal raki, %  
 (af purru steinefni)

EAL 8056 AV6791000

**LEKTARPRÓF**

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar  
 Sýni: BS-51

Purr rúmpyngd 1855 kg/m<sup>3</sup>  
 Raki fyrir próf 20,0 %  
 Raki eftir próf 20,4 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 84,0 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C = 2,2 × 10<sup>-5</sup> cm/sek.

Hitt C°	Athugun gerð	Timi sek. (t)	Vatnarennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns-hæð cm (H)	B= $\frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	K <sub>20°C</sub> = $\frac{B \cdot L}{A} = C \cdot K$ (1)
		1/8 08:18					
24,5	-	16:16	28.680	769,0	118	2,3 × 10 <sup>-4</sup>	2,0 × 10 <sup>-5</sup>
26,4	2/8 17:21	90.300	3169,4	-	3,0 × 10 <sup>-4</sup>	2,6 × 10 <sup>-5</sup>	2,3 × 10 <sup>-5</sup>
	5/8 08:42						
23,0	-	16:30	30.080	849,4	-	2,6 × 10 <sup>-4</sup>	2,3 × 10 <sup>-5</sup>
22,7	6/8 08:45	58.500	2224,2	-	3,2 × 10 <sup>-4</sup>	2,9 × 10 <sup>-5</sup>	2,7 × 10 <sup>-5</sup>
20,2	-	16:19	27.240	872,5	-	2,7 × 10 <sup>-4</sup>	2,4 × 10 <sup>-5</sup>

**LEKTARPRÓF**

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar  
 Sýni: BS-51

Purr rúmpyngd 1888 kg/m<sup>3</sup>  
 Raki fyrir próf 17,3 %  
 Raki eftir próf 20,2 %  
 L= 7,5 cm  
 A= 83,5 cm<sup>2</sup>  
 K 20°C = 1,8 × 10<sup>-5</sup> cm/sek.

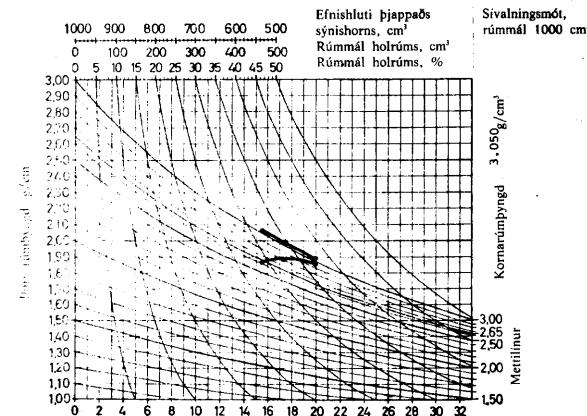
Hitt C°	Athugun gerð	Timi sek. (t)	Vatnarennslí cm <sup>3</sup> (V)	Vatns-hæð cm (H)	B= $\frac{V}{t \cdot H}$	Straumhráði cm/sek.	K <sub>20°C</sub> = $\frac{B \cdot L}{A} = C \cdot K$ (1)
		31/7 16:33					
23,6	1/8 08:17	56.640	839,8	118	1,3 × 10 <sup>-4</sup>	1,1 × 10 <sup>-5</sup>	1,0 × 10 <sup>-5</sup>
24,5	-	16:15	28.680	369,9	-	1,1 × 10 <sup>-4</sup>	9,8 × 10 <sup>-6</sup>
26,4	2/8 17:20	90.300	1335,5	-	1,2 × 10 <sup>-4</sup>	1,1 × 10 <sup>-5</sup>	9,5 × 10 <sup>-6</sup>
	5/8 08:41						
23,0	-	16:29	28.080	441,9	-	1,3 × 10 <sup>-4</sup>	1,2 × 10 <sup>-5</sup>
22,7	6/8 08:44	58.500	1301,7	-	1,9 × 10 <sup>-4</sup>	1,7 × 10 <sup>-5</sup>	1,6 × 10 <sup>-5</sup>
20,2	-	16:18	27.240	645,0	-	2,0 × 10 <sup>-4</sup>	1,8 × 10 <sup>-5</sup>
22,0	7/8 08:26	58.080	1592,9	-	2,3 × 10 <sup>-4</sup>	2,1 × 10 <sup>-5</sup>	2,0 × 10 <sup>-5</sup>

Fyrir: Orkustofnun  
 Vegna: Blönduvirkjunar

Sýnishorn Blönduvirkjunar

BS-51

Legund þjöppunar:		Standard proctor x Mod. proctor	Athugasemdir
Rúmmál móts:	954 cm <sup>3</sup>		
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pyngd í móti, g.	
15,5	1869	2059	
17,3	1888	2113	
20,0	1855	2124	



Rúmmál steinefnis, %  
 Rúmmál holrúms, %  
 Holrúm vatnsfyllt, %  
 Holrúm með lofti, %

Hæsta purra rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
 Optimal raki, %  
 (af purru steinefni)

EAL 8056 AV6791000

## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: Banda af BS-57, -59, -65 og -66

Pur rúmpyngd 2068 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 14,8 %  
Raki eftir próf 14,8 %  
L = 7,5 cm  
A = 82,0 cm<sup>2</sup>  
K 20°C = 2,9 x 10<sup>-6</sup> cm/sekk.

Hitt C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennandi cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Strumhæði cm/sekk.	$K_{20^{\circ}C}$ = $\frac{B \cdot L}{A}$	
	Daga	Klukka							
		6/8 16:26							
20,5	7/8 08:43	58.620	230,0	118	$3,3 \times 10^{-5}$	$3,0 \times 10^{-6}$	$3,0 \times 10^{-6}$		
22,9	- 16:13	27.000	106,4	-	$3,3 \times 10^{-5}$	$3,0 \times 10^{-6}$	$2,8 \times 10^{-6}$		
22,5	8/8 08:22	58.140	225,6	-	$3,3 \times 10^{-5}$	$3,0 \times 10^{-6}$	$2,8 \times 10^{-6}$		
22,2	- 15:45	26.580	110,0	-	$3,5 \times 10^{-5}$	$3,2 \times 10^{-6}$	$3,0 \times 10^{-6}$		

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: Banda af BS-57, -59, -65 og -66

Tegund þjóppunar:		Standard proctor	*
Vega	Blönduvirkjunar	Mod. proctor	Athugasemdir
Rúmnáli móts:	954	cm <sup>3</sup>	
Raki %	Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	Pyngd í móti, g.	
12,4	2066	2215	Efní < 3/4"
14,8	2068	2265	

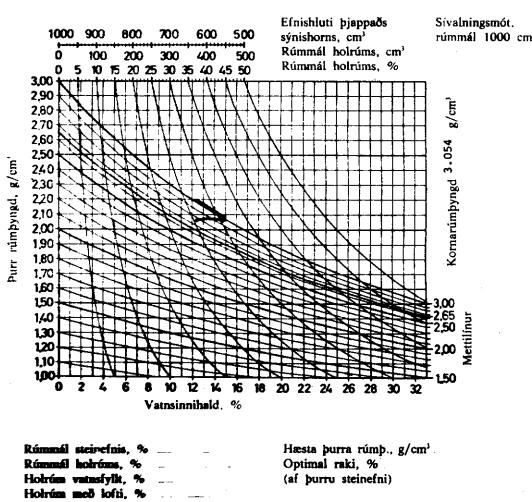
## LEKTARPRÓF

Fyrir: Orkustofnun  
Vegna: Blönduvirkjunar  
Sýni: Blanda af BS-57, -59, -65 og -66

Pur rúmpyngd 2066 kg/m<sup>3</sup>  
Raki fyrir próf 12,4 %  
Raki eftir próf 14,9 %  
L = 7,5 cm  
A = 81,9 cm<sup>2</sup>  
K 20°C = 5,0 x 10<sup>-6</sup> cm/sekk.

Hitt C°	Athugun gerð		Tími sek. (t)	Vatns- rennandi cm <sup>3</sup> (V)	Vatns- hæð cm (H)	$B = \frac{V}{t \cdot H}$	Strumhæði cm/sekk.	$K_{20^{\circ}C}$ = $\frac{B \cdot L}{A}$	
	Daga	Klukka							
		6/8 16:25							
20,5	7/8 08:42	58.620	404,3	118	$5,8 \times 10^{-5}$	$5,3 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$		
22,9	- 16:12	27.000	188,6	-	$5,9 \times 10^{-5}$	$5,4 \times 10^{-6}$	$5,0 \times 10^{-6}$		
22,5	8/8 08:21	58.140	381,3	-	$5,6 \times 10^{-5}$	$5,1 \times 10^{-6}$	$4,8 \times 10^{-6}$		
22,2	- 15:44	26.580	189,6	-	$6,0 \times 10^{-5}$	$5,5 \times 10^{-6}$	$5,2 \times 10^{-6}$		

1) C = leiðréttigarstuðull fyrir hitastigi



Rúmnáli steinefnis, %  
Rúmnáli hólrums, %  
Hörfum vatnsfylli, %  
Hörfum með lofti, %

Hesta purra rúmp., g/cm<sup>3</sup>  
Optimal raki, %  
(af purru steinefni)  
Rúmnáli hólrums, %

MEÐ. MEÐ. ÁVÉTTUN

### Fylgihlað 7.2.4

Ur skýrslu OS-ROD-7521

Máí 1975

### Fylgihlað 7.2.5

Máí 1975

### Fylgihlað 7.2.

Máí 1975

#### ÞJÖPPUNARPRÓF - LEKTARPRÓF

Proctor Standard

Verk: VIRKJUN BLÖNDU 75.016

Efní: Mórena, Sýni BB 7 og 8

#### ÞJÖPPUNARPRÓF - LEKTARPRÓF

Proctor Standard

Verk: VIRKJUN BLÖNDU 75.016

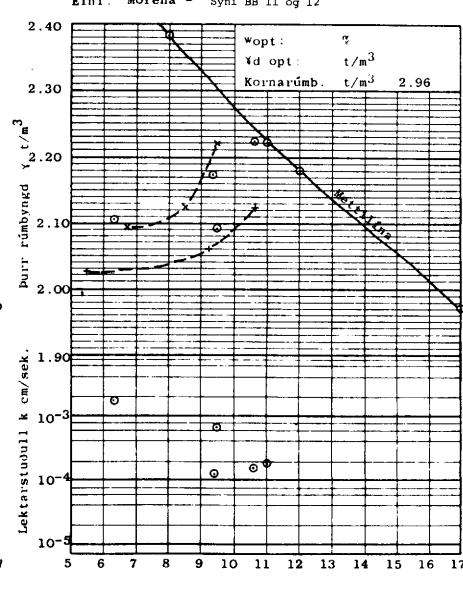
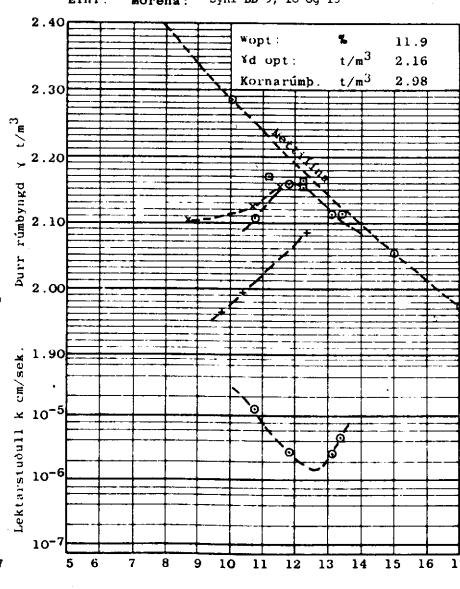
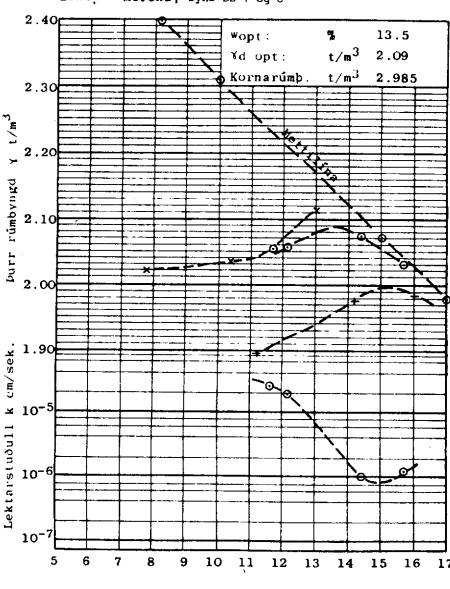
Efní: Mórena: Sýni BB 9, 10 og 13

#### ÞJÖPPUNARPRÓF - LEKTARPRÓF

Proctor Standard

Verk: VIRKJUN BLÖNDU 75.016

Efní: Mórena - Sýni BB 11 og 12'



—○— Banda úr básum sýnum - Lektarpróf  
—+— Sýni nr. 8  
—x— Sýni nr. 7

—□— Banda úr öllum þremur sýnum - Drifásapróf  
—○— Banda úr öllum þremur sýnum - Lektarpróf  
—+— Sýni nr. 13  
—x— Sýni nr. 9

—○— Banda úr básum sýnum - Lektarpróf  
—x— Sýni nr. 11  
—+— Sýni nr. 12

VIÐAUKI III

Niðurstöður steypuprófa

**PRÓFBLÖNDUR  
OG  
NIÐURSTÖÐUR STEYPUPRÓFANA**

Steypuefní		BS 1 og -2			
Sementstegund	Possolan	Sement (22% líparit)			
Blanda	K 62				
Steypudagur	2/7				
Sement kg/m <sup>3</sup>	305				
Vatn —	188				
Mettivatn —	—				
Sandur (rakam.) —	953				
Möl ( " ) —	884				
Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	2330				
Sigmál, cm	9				
Loft, %	4,0				
Loftb. m per kg/segment	1,3				
Rúmp., meild kg/m <sup>3</sup>	2330				
Rúmp., útreikn. —	2300				
v/s-tala	0,62				
(v+1)/s—hlutf.	0,75				
Max. sterð mm	38				
Rúmpyngd malar	—				
Grófl. tala	—				
Sívalningar	5				
Vatnspéttl. klossar	—				
F—p—strendingar	2				
Bitar	—				
Brotþol kg/cm <sup>2</sup>	—				
54 DAGA	323 321 344 329				
Frost—þíðupróf: umferðir	300				
Endingarstuðull	68%				
Vatnspéttl. próf	—				

EM. BOSS

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir ÓRKUSTOFNUN RAFORKUDEILD

Dags. Júní 1980

KJ

Framkv. af

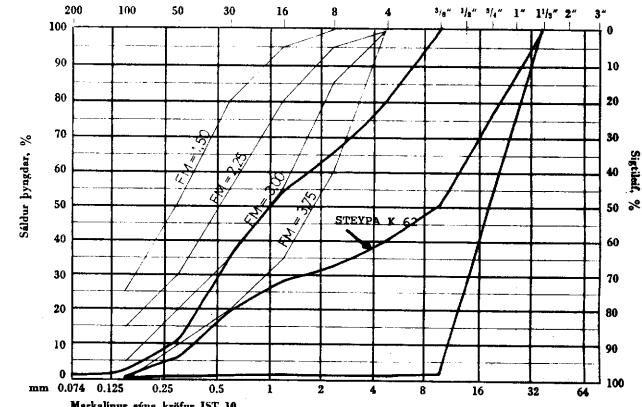
Vegna Blönduvirkjunar

Náma BS-1 og -2

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Sandur	2,76	2,53	0	3	
Möl	2,55	2,20			

U.S. Standard No.



Bergefni:

EM. BOSS AV 117130000

**PRÓFBLÖNDUR  
OG  
NIÐURSTÖÐUR STEYPUPRÓFANA**

Steypuefní		BS 8 og -9			
Sementstegund	Possolan				
Blanda	K 61				
Steypudagur	12/6				
Sement kg/m <sup>3</sup>	367				
Vatn —	181				
Mettivatn —	—				
Sandur (rakam.) —	1132				
Perla " —	372				
Möl (möluð) " —	371				
Rúmpyngd kg/m <sup>3</sup>	2423				
Sigmál, cm	9				
Loft, %	3,7				
Loftb. m per kg/segment	0,9				
Rúmp., meild kg/m <sup>3</sup>	2423				
Rúmp., útreikn. —	2423				
v/s-tala	0,49				
(v+1)/s—hlutf.	0,59				
Max. sterð mm	—				
Rúmpyngd malar	—				
Grófl. tala	—				
Sívalningar	4				
Vatnspéttl. klossar	—				
F—p—strendingar	2				
Bitar	—				
Brotþol kg/cm <sup>2</sup>	—				
7 DAGA	222 221 221				
28 DAGA	360 382 371				
Frost—þíðupróf: umferðir	172	300			
Endingarstuðull	95%	68%			
Vatnspéttl. próf	—				

EM. BOSS

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir ÓRKUSTOFNUN

Dags. 11. júní 1980

KJ

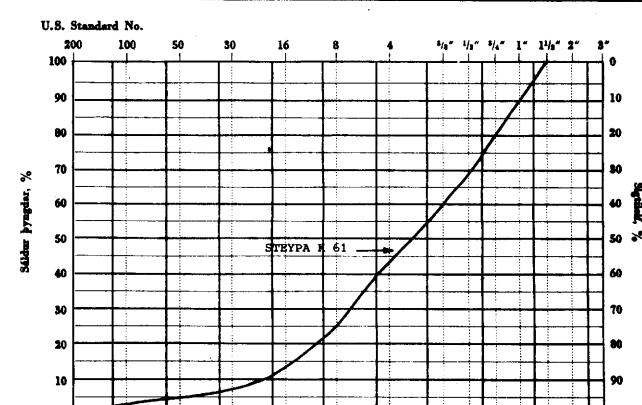
Vegna Blönduvirkjunar

Náma BS-8 og BS-9

Sendandi Birgir Jónsson

Efni	Kornarúmp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófleikatala
Sandur	2,87	2,5			
Perla	2,84	2,7			
Möl	2,81	2,5			

U.S. Standard No.



Bergefni:

BLÖNDUNARHLUTFÖLL: 0-3/8" : 3/4" : 1 1/2" = 60 : 20 : 20

EM. BOSS AV 67710000

**PRÓFBLÖNDUR  
OG  
NIÐURSTÖÐUR STEYPUPRÓFANA**

Steypuefni		BS 60, -61 og -62		
Sementstegund	Possolan sement	Portland + 5% kíslíryk		
Blanda	K 63	K 65	K 64	
Steypudagur	2/7	3/7	3/7	
Sement kg/m <sup>3</sup>	307	305	295	
Vatn —	186	172	152	
Mettivatn —				
Sandur (zakam)	949	847	912	
Perla "	473	252	454	
Möl "	471		457	
Möl (hluti maláðir) —	786			
Rúmþyngd kg/m <sup>3</sup>	2386	2362	2270	
Sigmál, cm	9	10	10	
Loff, %	3,4	5,1	7,8	
Kraft m <sup>2</sup> /kg, kg/sement kg/m <sup>3</sup>	1,5	2,0	2,0	
Rúmþ., útreikn.	2386	2362	2270	
v/s-tala	0,60	0,56	0,52	
(v+1)/s-hlutf.	0,72	0,73	0,78	
Max. sterð mm				
Rúmþyngd malar				
Grofl. tala				
Sívalningar	5	5	5	
Vatnspéttil. klossar	2	2	2	
F-þ-streindingar				
Bitar				
Propol kg/cm <sup>3</sup>	139	127	146	
7 DAGA	132	125	147	
	139	126	147	
	137			
28 DAGA	184	218	211	
	234	205	207	
	209	208	226	
		210	215	
Frost—þiðupróf:				
umferðir	76%	90%	88%	
Endingarstuðull				
Vatnspéttl. próf				

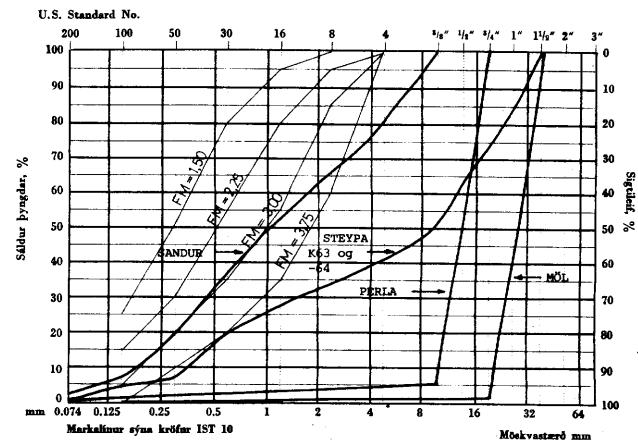
EM. BOSS

Rannsókn á kornastærðum

Fyrir Orkustofnun  
Vegna Blönduvirkjunar  
Náma BS-60, -61 og -62  
Sendandi Birgir Jónsson

Dags. Júní 1980  
Framkv. af KJ

Efní	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
Sandur	2,76	3,38			
Perla	2,75	3,76			
Möl	2,76	3,81			

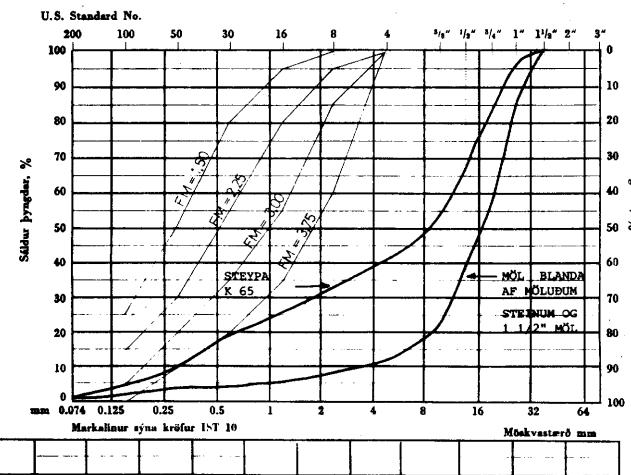


Bergefni:

EM. BOSS AF 117110000

Rannsókn á kornastærðum

Efní	Kornardimp. kg/dm <sup>3</sup>	Mettivatn %	Humus	Slam	Grófeikatala
Möl, steinar > 1 1/2"					
malaður og blandaðir í mölinu					



Markalinur sýna kröfur IST 10

Móskvasterð mm

Bergefni:

EM. BOSS AF 117110000

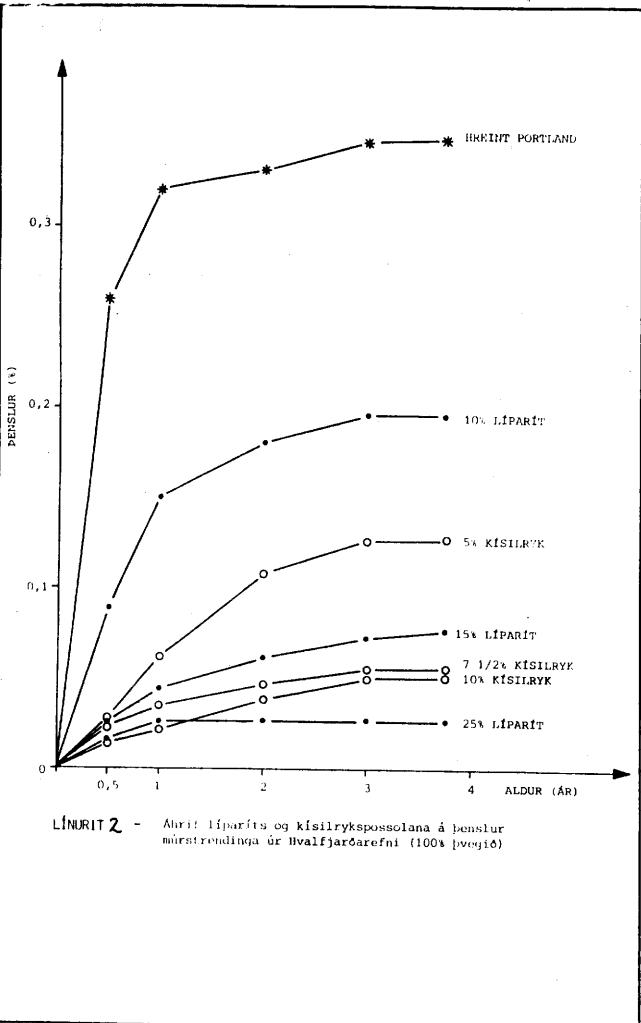
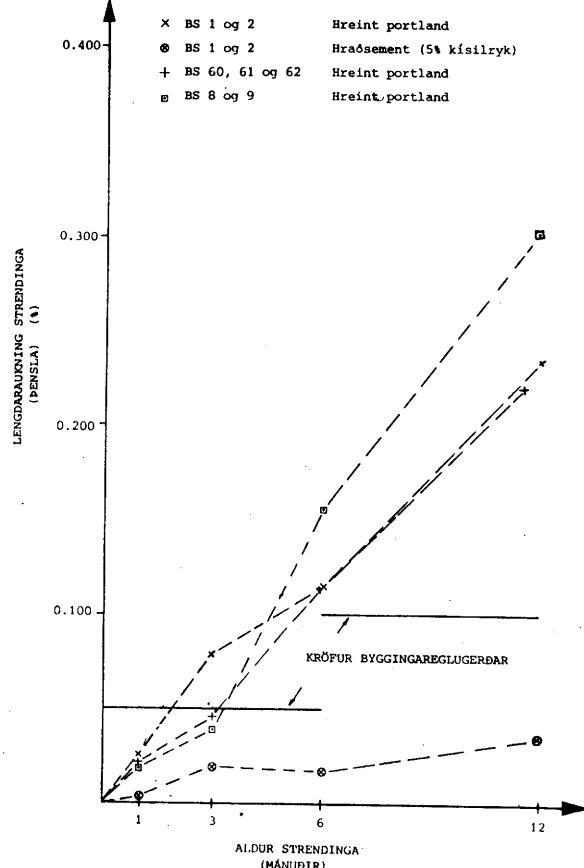
TAFLA 1 - Densla alkalistrendinga

RANNSÓKN NR.	FYLLIEFNI (náma)	SEMENTS- TEGUND	STEYPU- DAGUR	DENSIA STRENDINGA (%)				
				EFTIR ALDRI (MÁNUBIR):	1	3	6	12
H80/371 <sub>A</sub>	BS 1 og 2	Hreint portland	1980-09-02	0.026	0.078	0.116	0.234	
H80/371 <sub>B</sub>	BS 1 og 2	Hraðasement (5% kísilryk)	1980-09-02	0.003	0.019	0.017	0.036	
H80/371 <sub>C</sub>	BS 60, 61 og 62	Hreint portland	1980-09-23	0.022	0.046	0.115	0.220 (50v)	
H80/371 <sub>D</sub>	BS 8 og 9	Hreint portland	1980-08-26	0.019	0.039	0.157	0.304	
				vívikur				
Kröfur byggingareglugerðar til óvirkra efna: Densla sé minni en					0.050	0.100		

LÍNURIT 1 ALKALÍSTRENDINGAR

BLÖNDUVIRKJUN

Rannsókn H80/371



VÍÐAUKI IV

---

Lýsingar á gryfjum

Lýsingar á BB- og BA-gryfjum. Ágúst 1974.

Staðsetningar eru sýndar á myndum 1 til 7.

BB-1 í og við hól með malargryfju, rétt norðan við vaðið á Sandá, sjá staðsetningu á mynd 3. "Sandárþúfa".

BB-1A í botni gryfjunnar við veginn - meðalgróf möl, upp í ca. 5 cm steinvölur.

BB-1B Um 20-30 m vestan vegar, gegnt gryfju.

BB-1C Neðar á stalli til vesturs, ca. 60-80 m frá 1B. Gryfja um 1,5 m á dýpt.

Grafið var alveg niðri á sléttunni til vesturs og var þar um 1,8 m þykk fokmold ofan á grófsandi eða finnmöl, - nokkuð vel samlímt. Þykkt óþekkt.

BB-1D Skammt norðan við rétt (úr tré) sem er um 80 m norðan við malargryfjuna.

BB-1 er hugsað sem: 1) steypuefni, 2) sía og 3) ef til vill stoðfylling.

BB-2 Hjallar rétt sunnan við Sandárþúð (skýli SVFÍ), um 300 m til SSV, frammi á rana fyrir sunnan þar sem kvíslin rennur í Sandá - lag-skiptur sandur - frekar grófur (sjá mynd 1).

BB-3 Um 1-2 km fyrir sunnan Sandárþúð, vestan vegar - sömu hjallar, en efnið er grófara - möl.

BB-4 Á sömu hjöllum, nær mitt á milli BB-2 og BB-3. Grófleiki efnis líkl. á milli BB-2 og -3 - grófur lagskiptur sandur.

Sýni BB-2, -3 og -4 voru hugsuð sem mögulegt stoðfyllingarefni og sía. Hjallar þessir eru ef til vill "óseyrar" út í uppistöðulón, sem hefur verið barna í lok síðasta jökluskeiðs. Stöðuvatn þetta hefur náð yfir stóran hluta væntanlegs uppistöðulóns fyrir Blönduvirkjun. Hjallarnir virðast allir vera í sömu hæð og efnið verður grófara er sunnar dregur. Hefur þetta stöðuvatn sennilega verið stíflað upp af jökulruðningi og jafnvel dauðís, en vatnsfallið hefur síðan grafið sig niður úr þessari

hindrun og fundið núverandi farveg niður í Blöndugil. Vatnsrennslíð hefur verið miklu meira en nú bæði vegna bráðnandi jökla og eins hafði stórt jökulstíflað vatn, sunnan núverandi vatnaskila á Kili, afrennsli norður á Auðkúluheiði. Stöðuvatn þetta hefur sennilega aðeins verið til staðar í tiltölulega stuttan tíma.

BB-5 Malarhjalli á suðurbakka Sandár mitt á milli vaðsins og ármótanna við Blöndu (mynd 3). Hæðin á þessum hjalla virðist vera um 5-10 m neðar en þar sem sýni BB-2 til -4 voru tekin. Svipað efni og BB-1 og -6, þ.e. stoðfylling, filter eða steypuefni.

BB-6 Lágur hóll, um 200 m austan bílvegar og um 500 m í NA frá BB-1A. Möl, efst dálitið moldarblandið en svo lagskipt möl, svipuð og í BB-1 og BB-5. Ef til vill eru BB-1 og BB-6 leifar af malarásunum (eskerum).

Um 80 m frá fastpunktí PI-12, sunnan við syðra stíflustæðið - ofarlega í hæðinni. Efst um 50 cm moldarblandað, síðan um 30 cm malarborið og neðst mjög hörð mórena. Þykkt óviss, en þarf að bera saman við jarðsveiflumælingar.

BB-7 Um 200 m norðan við BB-8 á svæðinu milli Blöndu og Kólkuhóls. Efst um 40 cm moldarblandað, - síðan frekar hörð grá mórena með miklu af smásteinum í. Sýni tekið úr mórenunni (mynd 4).

BB-8 Nálægt jarðsveiflumælingum S-27. Um 10 cm sunnan við slóðina. Gryfja um 1,2 m, 30 cm mold efst og svo mórena sem sýni var tekið úr. Mórenan var linari efst heldur en í BB-7 (mynd 4).

Mórenan í BB-7 til BB-17 er hugsuð sem efni í péttikjarna í stíflurnar. Yfirleitt voru stærstu steinarnir flokkaðir úr (mynd 5 nema mynd 2 fyrir sýni BB-14 til -17).

BB-9 í skurðstæði milli Kólkuhóls og Þristiklu. Um 10 m sunnan við slóðina. Mold efstu 60 cm, síðan mórena sem sýni var tekið úr.

BB-10 Um 60 m sunnar - svipað og BB-9.

BB-11 Um 100 m norðan við slóðina, á skurðstæðinu. Mold og jarðvegur

var um 1 m; síðan grafið ca. 60 m niður í mórenuna og sýni tekið þar. Stærstu steinarnir flokkaðir frá.

BB-12 Um 150 m norðan við BB-11; þar sem vatnsfarvegur niður til Prístiklu byrjar. Mold og jarðvegur nær enginn, en töluvert af frostlyftum steinum á yfirborði. Frekar laus mórena.

Hola var grafin rétt austan við veginn um 200 m fyrir norðan gangnamanna-húsið að Kólkuhóli. Var þar moldarkenndur jarðvegur með stórgrýti í efsta metranum og síðan tók við stórgrýtt mórena, ekki tekið sýni.

BB-13 Í um 490 m y.s. ofarlega í hæðinni næst fyrir austan skurðstæðið. Við veginn á berum mel. Jarðvegslag þunnt eða ekkert. Hola ca. 80 cm í mórenu.

BB-14 Gryfjan er á sléttu við veginn, um 500 m norðan við nyrðra stíflustæðið. Grafið var um 2 metra niður. Efst var 1 m af fokmold og neðri metrinn var úr gráum leir, ljósgráum leir allra efst, en síðan dökkgráum. Neðst sást í mórenu (mynd 2).

BB-14A var tekið úr fokmoldinni.

BB-14B var tekið úr gráa leirnum.

Ekki sést nein lagskipting í gráa leirnum. Sléttan sem er um 300x500 m er ef til vill gamall vatnsbotn. Bæti 14A og 14B er hugsað sem kjarnaefni í stífluna.

BB-15 Uppi í hæðunum, um 500 m suður af BB-14. Gryfja um 1,7 m á dýpt, efst er um 1 m jarðvegur, moldarblandinn, síðan mórena. Sýni úr mórenunni, en aðeins moldarblandið.

BB-16 Gryfja í dæld í hæðunum þar sem sennilega þarf að setja litla stíflu. Um 400 til vesturs frá vestari enda nyrðra stíflustæðisins. Jarðvegur er um 80-90 cm á þykkt og síðan mórena, nokkuð grýtt. Dýpt holu um 1,5 m (mynd 2).

Grafin hola í leirflag (þurrt tjarnarstæði), um 200 m fyrir sunnan BB-16. Þar var um 1,2 m fin mold ofan á mórenunni. Sýni ekki tekið.

BB-17 Uppi í hæðinni, um 100 m vestan við veginn rétt fyrir sunnan syðra stíflustæðið. Moldarjarðvegur um 1,5 m, síðan mórena. Dýpt gryfju um 1,8 m. Sýni tekið úr mórenu og mold blandað saman (mynd 2).

Um 80 m til vesturs frá BB-17 var grafið í blásna melsöxl. Jarðvegur sama og enginn en þar fyrir neðan mórena, frekar lítið grýtt. Fyrir neðan 50 til 60 cm dýpi harðnar mórenan mjög og brotnar í litlar flögur og köggla við gröft. Einnig virðist mórenan mjög sendin og lítið af finu efni í henni. Sýni ekki tekið.

Gryfja grafin ca. 30 m fyrir vestan veginn, rétt sunnan við syðra stíflustæðið, á sléttu, sennilega vatnsbotn. Efst um 1 m moldarblandaður sandur, síðan um 0,5 m leirlög og sandur á milli og neðst í gryfjunni a.m.k. 0,5 m af leirblandinni möl af óþekktri þykkt. Gryfja alls 2 m djúp. Sýni ekki tekið.

BB-18 til 20 er kjarnaefni fyrir Fannlækjarstíflu.

BB-18 Við slóðina að Mjóavatni, í lægðinni norðan Smalatjarnar þar sem skurðstæðið er. Nálægt 100 m SV frá fastpunktí PI-8. Gryfja um 1,7 m á dýpt. Moldarjarðvegur um 1 m efst, síðan mórena, nokkuð hörð. Sýni tekið úr mórenunni (sjá mynd 1).

BB-19 Sunnarlega í skurðstæðinu frá Smalatjörn. Efst ca. 75 cm þykkur móajarðvegur, síðan fremur laus mórena. Gryfja um 1,4 m á dýpt. Sýni tekið úr botni gryfjunnar.

BB-20 Við stíflustæði á Fannlæk, vesturendi. Rétt innan við bárugarða Smalatjarnar. Gryfja ca. 1,9 m, moldarjarðvegur um 60 cm, síðan mórena fremur grýtt, stærstu steinar 10-20 cm í þvermál. Sýni tekið úr mórenunni.

BB-21 Malarnáma frá Vegagerðinni í Fannlæk neðan við veginn. Sýni tekið úr haug. Hugsað sem stoðfylling og filter. Farvegurinn er þarna um 40-50 m breiður og a.m.k. nokkurra m þykk möl í honum (mynd 1).

BB-22-26 er tekið úr mórenu á skurðstæðinu frá borholunni BV-1 og suður á Heygarðaás rétt sunnan við afréttargirðinguna. Efnið er hugsað sem þéttikjarni í stífluna á Gilsá (sjá myndir 1 og 6).

BB-22 Um 100 m í suður frá borholunni BV-1. Um 30-40 cm þykkur móajarðvegur og síðan mórena með nokkru af steinum í. Sýni tekið úr henni.

BB-23 Um 800 m sunnan við BB-22. Jarðvegsþykkt 80 cm. Sýni tekið úr mórenunni sem undir er.

BB-24 Við afréttargirðinguna. Grýttur moldarjarðvegur efst, um 0,6 m þykkur. Síðan mórena og sýni tekið úr henni (mynd 6).

BB-25 Við borro-hæl BO-I, 58. Jarðvegur um 60 cm þykkur. Sýni tekið úr mórenunni undir.

BB-26 Um 100 m suður frá jarðsveiflumælingarhæl S-17b. Jarðvegur um 0,5 m, síðan mórena, grýtt a.m.k. efst. Sýni tekið úr henni.

Sýni BB-27 til BB-32 eru tekin á áreyrum Blöndu og Svartár og eru að mestu hugsuð sem steypuefni (sjá mynd 7).

BB-27 Syðst (efst) í eyrinni við Blöndu niður af Syðri-Löngumýri. Gryfja um 1,3 m á dýpt (nær ekki niður í vatn). Möl með miklu af stórum, vel ávöllum steinum í (upp í 20 cm í þvermál), en þeir eru ekki teknir með í sýnið. Mölin er blanda af grágrýti og blágrýti.

BB-28 Nálægt miðri eyrinni. Sýni tekið í farvegi eða vík í grófu mölina, sem síðar hefur fyllst af finna efni, sandi og finmöl. Sýni tekið úr fína efninu. Undir þessu fína efni sást leir með gróðurleifum í, svo að þetta fína lag nær ekki undir grófu mölina. Gryfjan nær niður í vatn (ca. 1 m). Sandurinn er um 80 cm á þykkt.

BB-29 Gryfja grafin við haug úr steypuefni, sem bændur nota. Sýnið tekið að mestu úr haugnum, en nokkur hluti úr gryfjunni (ef til vill aðeins finna efni í gryfjunni).

ATH: Eyrin er aðallega úr grófri möl sbr. BB-27, en áin skolar upp á eyrina finna efni sbr. mölina í BB-29 og sandinn í BB-28.

Grafin var hola á graslendi um 40 m norðan við nyrðri skotpunkt í jarðsveiflumælingu S-91. Efst var 1,7 m af mold en síðan kom hnnullungamöl

með finmöl og sandi á milli. Þetta reyndist nokkuð pakkað og vann grafan varla á því. Ekkert sýni tekið.

BB-30 Á eyrunum niður við Blöndu fyrir neðan bæinn á Ytri-Löngumýri.

Nokkuð blönduð möl (upp í 30 cm í þvermál, stærstu steinar).

Stærstu steinum sleppt. Mölin er ávöl og heilleg.

BB-31 Sýni tekið utan í hjallanum sem refabúrin standa á. Rétt við búrin. Hjallinn er úr mjög grófri möl, með ávöllum steinum allt upp undir 1 m í þvermál. Virðist vera flóðset. Parna í bakkanum var þetta efni alveg ósamlímt. Sýnið tekið úr millimassanum en hnnullungarnir látnir eiga sig.

Gryfja var grafin 60 til 80 m til norðurs frá BB-31, úti á eyrinni. Gróf möl, steinar upp í 30 cm í þvermál. Mölin er dálitið leirblandin er neðar dregur. Sennilega hefur ekki flæmst mikið yfir þessa eyri þar sem nefið á hjallanum við refabúrin hlífir eyrinni. Sýni ekki tekið.

BB-32 Sýni tekið á eyri um 50 m fyrir ofan Svartárbrú á austurbakka. Sýnið ef til vill örlitið jarðvegsblandað.

Sýni BA-1 til BA-5 eru tekin austan Blöndu og á Blönduaurum sunnan Sandárhöfða (sjá mynd 1).

BA-1 Hjallatunga milli Haugakvíslar og Blönduaura. Athugað dálitið sunnan við þar sem slóðin liggar niður af hjöllunum að vaðinu á Haugakvísl. Bakkar ca. 10-14 m háir. Í þeim er möl, lagskipt, þvegin og með hallandi sand-silt lögum, blönduðum vikri. Stærð steina allt upp í 30 cm í þvermál þeir stærstu. Ekkert sýni tekið.

BA-2 Grafið í hóla- eða ása vestan við Blönduvatn. Eru þeir merktir sem malarásar á jarðvegskort í jarðfræðiskýrslu um Blöndusvæðið eftir Ingu Kaldal og Skúla Víkingsson. Á yfirborði hólanna er stórgrýti, en undir veðruðu, moldarblöndnu yfirborðslagi (um 30 cm á þykkt) virðist vera grá mórena. Þetta líkist þó mjög malarásum á loftmynd. Ásinn sem er næst Blönduvatni virðist þó vera sléttari á yfirborði en hinir og gæti því verið ekta ás. Ekkert sýni tekið. Handskófla vann ekki á "ablation" ruðningnum sem er á yfirborði flestra ásanna.

- BA-3 Tekið úr hjalla við Blöndu rétt sunnan við Blönduvöð. Greinileg óseyri (delta) með möl efst, sem sýnið er tekið úr. Neðar eru svo sand- og siltblönduð lög. Öll eru þessi lög skálöguð. Mölin virðist nokkuð blönduð líparíti. Aðeins sunnar í bökkunum er eins konar hvarfleir sjáanlegur neðst í sniðinu. Sýni tekið með skóflu.
- BA-4 Hola grafin í nyrsta endann á malarásunum, sem eru merktir á jarðvegskortið fyrir norðan Blönduvatn. Möl, nokkuð misjöfn, hnnullungar, grófmöl, fínmöl og sandur. Líparít ekki áberandi. Á yfirborði ássins voru frostlyftir steinar allt að 70 cm í þvermál. Sýni tekið með skóflu.
- BA-5 Nyrst á Blöndaurum, á móts við Sandárhöfða. Viðáttumiklir aurar, möl. Sýni tekið með skóflu.

Lýsingar á BG-gryfjum. Júlí 1977.

Sjá staðsetningar á myndum 1 til 5.

- BG-1 Kólkuhólssvæði. Fokmold efstu 90 cm, síðan svartur sandur 20 cm. Hörð mórena neðar en 1,10 m. Ekkert sýni tekið (sjá mynd 5).
- BG-2 Kólkuhólssvæði. Grasrótt og grýtt fokmold niður á 1,20 m. Neðar er hörð og grýtt mórena. Hnoðanlegur millimassi. Ekki tekið sýni.
- BG-3 Kólkuhólssvæði. Fokmold niður á 1,40 m. Hálfsmálímd mórena, með litlu af finefnum neðar. Grafan komst lítið niður í hana. Ekkert sýni.
- BG-4 Kólkuhólssvæði. Fokmold í 45 cm og allgróf mórena niður á 1,20 m. Hér er um að ræða sandkennda möl.
- BG-5 Kólkuhólssvæði. 100 cm fokmold og 100 cm mórena fyrir neðan. Sæmilega hnoðanleg.
- BG-6 Kólkuhólssvæði. 60 cm mold og 40 cm mórena svipuð og í BG-5. Harðnar mjög neðar (m.a. klakahörðnun).
- BG-7 Kólkuhólssvæði. Hálfur meter mold og lítt hnoðanleg mórena niður á 1,40 m. Mjög hart neðar.
- BG-8 Stíflusvæði Blöndu. Mold 80 cm, hnoðanleg mórena niður á 1,70 m (mynd 4).
- BG-9 Stíflusvæði Blöndu. Mold 80 cm, mórena 80 cm. Mjög hart neðar (klaki m.a.). Vel hnoðanleg mórena (sjá mynd 2).
- BG-10 Stíflusvæði Blöndu. 40 cm mold og harðandi mórena 100 cm. Orðin ógræf í 1,40 m. Vel hnoðanleg. Ekkert sýni.
- BG-11 Stíflusvæði Blöndu. 55 cm mold og 70 cm mórena. Snöggharðnar í 1,25 m vegna klaka.
- BG-12 Stíflusvæði Blöndu. 15 cm mold, 40 cm mjög gróf mórena. Neðar er glerhart jökulberg sem grafan komst aðeins um 10 cm niður í. Ekkert sýni (mynd 2).

- BG-13 Stíflusvæði Blöndu. 70 cm mold og síðan vel samlímd mórena. Grafan komst aðeins 20 cm niður í hana (klaki). Ekkert sýni tekið.
- BG-14 Stíflusvæði Blöndu. 50 cm mold, 90 cm laus mórena og loks 70 cm hörð mórena.
- BG-15 Stíflusvæði Blöndu. 65 cm mold, 100 cm af lausri og grýttri mórenu. Þar fyrir neðan er hörð mórena. Ekkert sýni tekið.
- BG-16 Stíflusvæði Blöndu. Mold 80 cm og 1,90 m hörð, hnoðanleg mórena.
- BG-17 Stíflusvæði Blöndu. Mold 70 cm og hörð, hnoðanleg mórena 1,10 m. Svipað og í BG-16. Ekkert sýni tekið (mynd 2).
- BG-18 Stíflusvæði Blöndu. Mold 45 cm og mórena 1,40 m. Efri hluti mórenu lausari í sér og finni.
- BG-19 Stíflusvæði Blöndu. 1,75 m mold, þar fyrir neðan er mjög hörð siltrík mórena (jökulberg). Ekkert sýni tekið.
- BG-20 Stíflusvæði Blöndu. Mold 90 cm og hörð mórena 70 cm. Svipað og BG-18.
- BG-21 Stíflusvæði Blöndu. Mold 80 cm og mórena 80 cm. Efstu 25 cm mórenu linir en neðar er hún hörð og hnoðast vel.
- BG-22 Stíflusvæði Blöndu. 50 cm mold og 90 cm mórena.
- BG-23 Stíflusvæði Blöndu. Mold niður í 1,50 m, harðnandi mórena 1,25 m.
- BG-24 Stíflusvæði Blöndu. Mold 50 cm og 1,0 m laus, hnoðanleg mórena.
- BG-25 Stíflusvæði Blöndu, syðra. Sandur niður í 2,40 m og mjög hörð siltrík mórena þar undir.
- BG-26 Stíflusvæði Blöndu, syðra. 40 cm mold og 1,60 m harðnandi, lítt hnoðanleg mórena.

- BG-27 Stíflusvæði Blöndu, syðra. Mold 40 cm og harðnandi mórena 1,20 m. Svipuð og í BG-26 (mynd 2).
- BG-28 Stíflusvæði Blöndu, syðra. Mold 65 cm og harðnandi mórena 1,30 cm.
- BG-29 Stíflustæði Blöndu, syðra. Mold 15 cm og malarkennd mórena 1,60 m (sjá mynd 3).
- BG-30 Norðan Sandár. Mold 40 cm, möl 20 cm og malarkennd mórena 70 cm. Neðan hennar hart silt.
- BG-31 Norðan Sandár. Mold 40 cm og malarkennd mórena 60 cm.
- BG-32 Norðan Sandár. Mold og stórgrytti. Ekkert sýni tekið.
- BG-33 Norðan Sandár. Mold 1 m og gróf möl 2,10 m. Í mölinni skiptast á gróf og finni lög.
- BG-34 Norðan Sandár. Mold 70 cm og þar fyrir neðan 60 cm fin möl. Siðan 40 cm sandur og 20 cm silt. Í botni er hörð malarkennd mórena. Sýni tekið úr efra malarlaginu.
- BG-35 Norðan Sandár. Mold 60 cm. Finmöl og sandur niður í 1,60 m. Neðstu 20 cm er silt. Í heild svipað og BG-34. Ekkert sýni tekið.
- BG-40 Sunnan Áfangafells. Mold 30 cm og mórena 1,10 m. Hörð mórena í botni (sjá mynd 1).
- BG-41 Sunnan í Áfangafelli við krossgötur. Efst er brúnleit mórena (25 cm) sem verður grá og orðin mjög hörð í 1,0 m.
- BG-42 Í lægð á Áfangafelli. Mold um 80 cm, 40 cm lin mórena. Neðar hörð mórena.
- BG-43 Kólkuhólssvæði, við BV-04. Mold 70 cm og 60 cm mórena sem er hörð í botni (sjá mynd 5).
- BG-44 Kólkuhólssvæði, um 200 m norðan BG-43. Grýtt mold um 60 cm. Neðar er stórgrytt og fast fyrir. Ekkert sýni.

- BG-45 Kólkuhólssvæði, á bakka Kólkukvíslar. Mold 1 m. Neðar skiptist á sand- og siltkennd mórena niður á 2,60 m. Hart í botni. Ekkert sýni tekið.
- BG-50 Á stíflusvæði í Galtarárflöa. Mold 50 cm og síðan mórena 60 cm og loks sendin og malarkennd mórena neðstu 40 cm. Hart í botni (sjá mynd 1).
- BG-51 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Steypumöl, 80 cm í vatn (sjá mynd 1).
- BG-52 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Steypumöl, 80 cm í vatn.
- BG-53 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Steypumöl.
- BG-54 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Steypumöl.
- BG-55 Á stíflusvæði Blöndu, austan ár. Mold 90 cm. Brúnt og hart set þar fyrir neðan. Ekkert sýni (sjá mynd 2).
- BG-56 Á stíflusvæði Blöndu, austan ár. Mold 80 cm, 30 cm mórena.
- BG-57 Á syðra stíflusvæði Blöndu, austan ár. Mold 90 cm og hörð mórena undir. Ekkert sýni tekið (mynd 2).
- BG-58 Skammt frá BG-57. 1,20 m mold. Sandkennd neðst. Þar fyrir neðan hart brúnt set. Ekkert sýni.
- BG-59 Á mel skammt frá BG-58. Efst er 1,0 m tiltölulega laus mórena. Hart og grýtt í botninn.
- BG-60 Skammt frá BG-59. Mold um 70 cm, sandkennd og skoluð mórena niður í 1,40 m. Hart í botninn.

Lýsingar á GB-gryfjum. Agúst 1978.

Sjá staðsetningar á mynd 6.

- GB-1 Stíflusvæði Gilsár. Mold 20 cm og síðan gróf mórena 30 cm. Hörð mórena í botni. Ekkert sýni.
- GB-2 Sama svæði. Mold 30 cm og malarkennd mórena 40 cm.
- GB-3 Sama svæði. Mold 40 cm og siltkennd mórena 1,10 m.
- GB-4 Sama svæði. Mold 40 cm og siltkennd mórena 1,20 m.
- GB-5 Sama svæði. Mold 1,7 m. Fin mórena 40 cm.
- GB-6 Sama svæði. Mold 50 cm, fina mórena 1,60 m.
- GB-7 Sama svæði. Mold 10 cm. Mórena með hnullungum 1,60 m.
- GB-8 Sama svæði. Mold 10 cm og gróf mórena 1 m.
- GB-9 Sama svæði. Mold 1,30 m og fin mórena 40 cm.
- GB-10 Sama svæði. Mold 10 cm, fin mórena 1,0 m.
- GB-11 Sama svæði. Mold 40 cm og mórena 1,2 m, frekar gróf.
- GB-12 Sama svæði. Mold 30 cm og mórena 1,40 m.

Lýsingar á BS-gryfjum. Agúst 1979.

Sjá staðsetningar á myndum 1 til 7.

BS-1 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Einleit möl niður á a.m.k. 1,5 m. Vatnsborð í 80-90 cm. Steypuefn (sjá mynd 1).

BS-2 Blöndueyrar við Sandárhöfða. Einleit möl niður á a.m.k. 1,5 m. Vatnsborð í 90 cm. Steypuefn.

BS-3 Sunnan beitarhólfs við Sandá. Mold 40 cm og síðan margra metra þykk möl.

BS-4 Sunnan beitarhólfs við Sandá. Mold um 40 cm og þykk möl undir. Svipað og BS-3.

BS-5 Sunnan beitarhólfs, upp á hæð. Grafan komst 1,5 m ofan í fina mórenu.

BS-6 Sunnan beitarhólfs skammt frá BS-5. Grafan komst 1,2 m ofan í mórenu, frekar grófari en í BS-5.

BS-7 Sunnan beitarhólfs skammt frá BS-4. Mold 60 cm og gróf möl undir.

BS-8 Á Sandárþúfu í malargryfju (sjá mynd 3).

BS-9 Á Sandárþúfu skammt norðan BS-8. Möl með sandlinsum, finni en BS-8.

BS-10 Kólkuhólssvæði. Mold 20 cm og grýtt mórena fyrir neðan. Grafan komst 1,20 m niður (sjá mynd 5).

BS-11 Kólkuhólssvæði. Mold 20 cm, lin mórena 50 cm og hörð mórena 30 cm. Sýni tekið úr lausu mórenunni sem er svipuð og BS-10.

BS-12 Kólkuhólssvæði. Mold 30 cm og 60 cm mórena svipuð og BS-11. Undir er hörð mórena (hart jökulberg).

BS-13 Kólkuhólssvæði. Mold 10 cm og 1,20 m mórena svipuð og BS-12. Hart jökulberg undir.

- BS-14 Kólkuhólssvæði. Mold 20 cm og 80 cm fremur gróf mórena.
- BS-15 Kólkuhólssvæði. Mold 50 cm og 50 cm fremur gróf mórena. Hart jökulberg undir.
- BS-16 Kólkuhólssvæði. 60 cm mold og 50 cm mórena. Finní en BS-15. Hart jökulberg undir (einnig klakaáhrif).
- BS-17 Stíflusvæði Blöndu. Mold 30-40 cm og mórena um 1 m (sjá mynd 2).
- BS-18 Stíflusvæði Blöndu. Mold 20 cm og mórena 60 cm.
- BS-19 Stíflusvæði Blöndu. Mold um 90 cm og mórena 60 cm.
- BS-20 Stíflusvæði Blöndu. Mold 60 cm og mórena 1,0 m. Grófari neðst.
- BS-21 Stíflusvæði Blöndu. Mold 30 cm og nokkuð grýtt mórena 50 cm.
- BS-22 Stíflusvæði Blöndu. Mold 60 cm og mjög siltkennd mórena 1,0 m.
- BS-23 Stíflusvæði Blöndu. Mold 40 cm og mórena 70 cm.
- BS-24 Stíflusvæði Blöndu. Mold 50 cm og fremur gróf mórena 50 cm.
- BS-25 Stíflusvæði Blöndu. Mold 50 cm og gróf mórena 1,0 m.
- BS-26 Stíflusvæði Blöndu. Mold 20 cm og siltkennd mórena 50 cm. Grófari í botninn.
- BS-27 Stíflusvæði Blöndu. Moldarblandin mórena 40 cm og hrein mórena niður á 2,30 m. Virðist gott efni.
- BS-28 Stíflusvæði Blöndu. Mold 40 cm og mórena 1,0 m. Grófari í botninn.
- BS-29 Stíflusvæði Blöndu. 20 cm mold og 80 cm mórena. Gróf í botninn.
- BS-30 Stíflusvæði Blöndu. Mold 60 cm og 90 cm mórena.

- BS-31 Stíflusvæði Blöndu. Mold 50 cm og 50 cm mórena.
- BS-32 Stíflusvæði Blöndu. Mold 40 cm og mórena 1,20 m.
- BS-33 Stíflusvæði Blöndu. Mold 60 cm og mórena 1,0 m.
- BS-34 Stíflusvæði Blöndu. Mold 80 cm og 90 cm mórena.
- BS-35 Stíflusvæði Blöndu. Mold 50 cm og mórena 50 cm (sjá mynd 4).
- BS-36 Milli Blöndu og Kólkuhóls. Mold 60 cm og mórena 80 cm (mynd 4).
- BS-37 Milli Blöndu og Kólkuhóls. Mold 80 cm og 80 cm mórena, gróf í botninn.
- BS-38 Milli Blöndu og Kólkuhóls. Mold 80 cm og 1,0 m mórena. Gróf í botninn.
- BS-39 Milli Blöndu og Kólkuhóls. Mold 80 cm og mórena 60 cm.
- BS-40 Milli Blöndu og Kólkuhóls. Mold 80 cm og mórena 80 cm.
- BS-41 Við Fannlæk. Gryfjan fyrir neðan bakkann. Möl 50 cm og síðan hörð mórena. Sýni úr mölinni (sjá mynd 1).
- BS-42 Við Fannlæk. Gróf möl tekin úr bakkanum við BS-41.
- BS-43 Við Fannlæk rétt austan malargryfju Vegagerðar. Möl um 1,10 m (sýni) og harðnandi sandur þar fyrir neðan.
- BS-44 Við Fannlæk. Möl 1,6 m (sýni) og sandur 30 cm.
- BS-45 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold 50 cm og fremur gróf mórena 60 cm.
- BS-46 Norðan A-Friðmundarvatns upp á mel. Grafan vinnur ekki á melnum. Sýni tekið úr möl sem ýtt hefur verið ofan af. Virðist a.m.k. 2,5 m þykkt.
- BS-47 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold 30 cm og 90 cm mórena.

- BS-48 Norðan A-Friðmundarvatns. Mórena 80 cm.
- BS-49 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold 60 cm og 70 cm gróf mórena.
- BS-50 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold 30 cm og mórena 80 cm. Gróft í botninn.
- BS-51 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold um 1 m. 80 cm mórena svipuð og í BS-50.
- BS-52 Norðan A-Friðmundarvatns. Mold 50-60 cm og 60-70 cm mórena, svipuð og í BS-51.
- BS-53 Norðvestan Þarmarhaugs við Kjalveg. Tæplega 1,0 m þykk siltkennd mórena.
- BS-54 Vestan Eldjárnssstaðabungu við Kjalveg. Siltkennd mórena 50-60 cm. Sennilega er lítið af efni á þessum slóðum.
- BS-55 Vestan Eldjárnssstaðabungu við Kjalveg. Óvist um þykkt mórenunnar (gæti verið allt að 2 m) en sennilega lítið útbreidd.
- BS-57 Stíflusvæði Gilsár syðst á Heygarðaás. Mold 30 cm og mórena 1,70 m (sjá mynd 6).
- BS-58 Stíflusvæði Gilsár. Mold 30 cm og siltkennd mórena 1,70 m.
- BS-59 Stíflusvæði Gilsár. Mold 20-30 cm og 50 cm mórena. Mun gráfari í botninn.
- BS-60 Á Blöndueyrum við Ártún. Möl. Tekið úr efstu 60 cm fyrir ofan jarðvatnsborð. Virtist vera meiri finefni í mölinni neðan vatnsborðs. Steypuefni (sjá mynd 7).
- BS-61 Á Blöndueyrum sunnan Löngumýrarbrúar. Stórgrýtt og óhrein möl. Grófasti hlutinn ekki tekinn með í sýninu.
- BS-62 Á Blöndueyrum norðan Löngumýrarbrúar. Steypumöl.

BS-63 Á Blöndueyrum skammt sunnan Gilsármóta. Grófasti hluti malarinnar ekki tekinn með. Steypuefni (sjá mynd 1).

BS-64 Norðan A-Friðmundarvatns milli BS-48 og -49. Mórena.

BS-65 Nyrst á Eiðsstaðabungu (sjá mynd 1).

BS-66 Nyrst á Eiðsstaðabungu (sjá mynd 1).